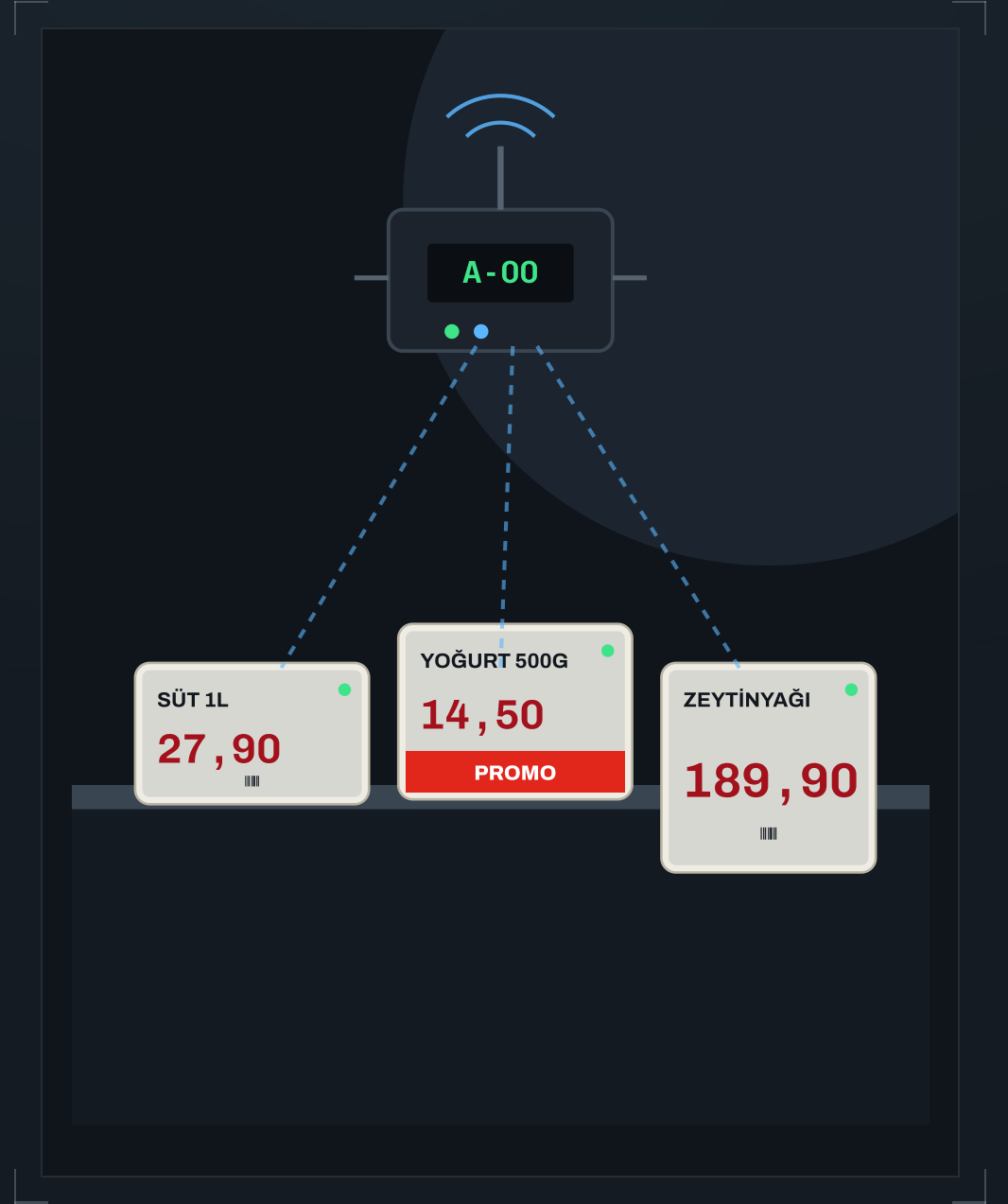


GNG

Rafın fiyatı artık tek tıkla değişir.

GNG-Etiket, mağazadaki tüm elektronik raf etiketlerini tek ekrandan, havadan günceller — yazıcı yok, makas yok, reyonda tek tek dolaşmak yok.

Gönderim modu	Etiket boyutu	Renk	Ağ
2	7	B/W/R/Y	MQTT



Reyonda AP baz istasyonu ve üç raf etiketi

GNG

Ürün
Elektronik raf etiketi sistemi

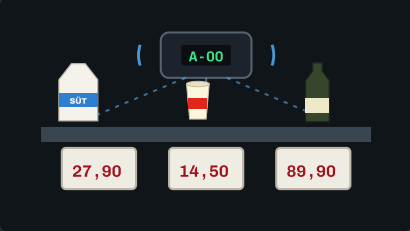
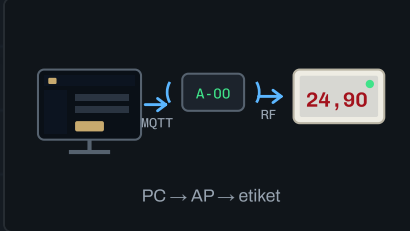
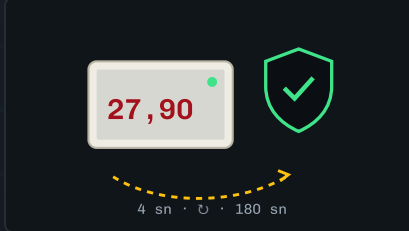
Bölüm
Giriş

Konu
Kapak

Sayfa
01 / 20

Beş bölümde GNG-Etiket

İstediğiniz yerden başlayın: bir bölüme tıklayın. İlk ikisi herkes için; sonrakiler mağaza ekibi ve teknik ekip için derinleşir.

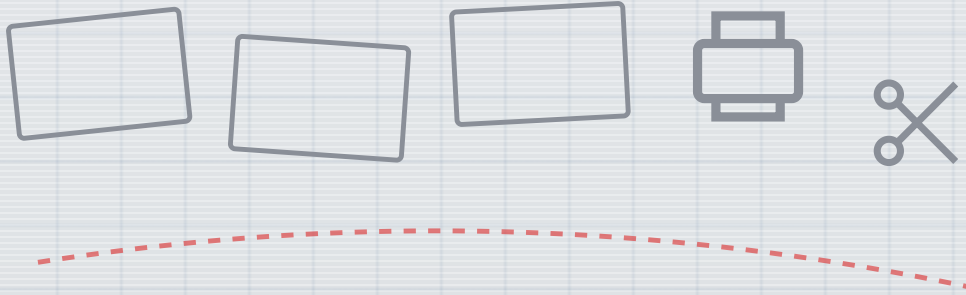
1	2	3	4	5
				
Tanışın Neyin yerini alıyor, her parça mağazada nerede duruyor, yedi etiket boyutu.	Nasıl çalışır Etiket anatomisi, gönderim yolu, iki mod, canlı simülasyon ve zincir geneli dağıtım.	Güvence ve uyarılar Üç güvence katmanı, durum kodları, arıza giderme, doğru kullanım.	Özellikler ve kurulum Dokuz özellik, bağlantı ve montaj, teknik değerler.	Garanti ve servis 24 ay garanti, uzaktan tanı, aynı gün çözüm.
Herkes için Sayfa 3-5	Herkes için Sayfa 6-11	Mağaza ekibi ve teknik ekip Sayfa 12-15	Bayi ve teknik ekip Sayfa 16-18	Herkes için Sayfa 19-20

☒ Herkes için ☐ Teknikleşir

Bir bölüme tıklayınca oraya gider; sağ alttaki Bölümler düğmesi tüm sayfaları listeler.

Kağıt etiketten tek tıkla güncellenen ekrana

Eskiden: kağıt etiket



- ⌚ Mağaza geneli fiyat değişikliği saatler sürer: bas, kes, dolaş, değiştir.
- ⚠️ Atlanan bir etiket, kasadakiyla uyuşmayan bir raf fiyatı demektir — mevzuat riski.
- 👁️ Hangi etiketin ne zaman güncellendiğine dair kayıt yok.

Bir fiyat değişikliği eskiden bir baskı turu ve reyon reyon yürüyüş demektir. Şimdi tek gönderim, tüm etiketlere birden.

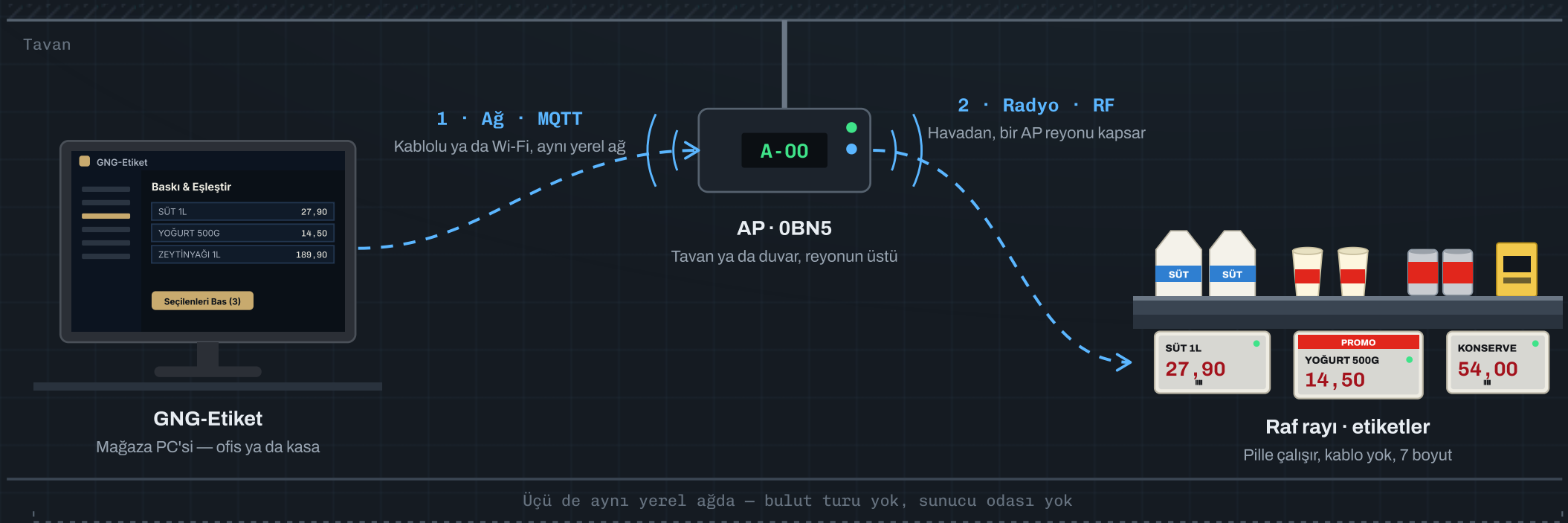
Şimdi: GNG-Etiket



- 🔄 Tek gönderim mağazadaki tüm etiketleri havadan, saniyeler içinde günceller.
- ✅ Her etiket teslimatı onaylar; onaylanmayan otomatik olarak tekrar denir.
- 📈 Tam geçmiş: kim, ne zaman ne gönderdi, ulaştı mı.

Üç parça, tek ağ: PC, AP ve etiketler

Soldan sağa okuyun: fiyat PC'de yazılır, mağaza ağından AP'ye gider, AP onu radyoyla raftaki etikete iletir.



PC GNG-Etiket, mağaza ağındaki herhangi bir Windows PC'de çalışır. Fiyatlar burada yazılır ya da Excel'den aktarılır; her gönderim bu ekranda onaylanır.

AP Baz istasyonu komutları MQTT ile alır, kapsama alanındaki tüm etiketlere radyoyla iletir. Bir AP genelde tüm bir reyonu kapsar.

RAY Etiketler ürünlerinin yanında raf rayına klipslenir. Kablo yok, düğme pille çalışır, e-kağıt görüntüyü enerji harcamadan tutar.

Yedi boyut, tek sistem — gerçek ölçekte

1.54" kavanoz etiketinden 7.5" kampanya panosuna: her boyut aynı AP ve aynı yazılımla çalışır, hepsi dört renkli e-kağıttır.



Her boyutta dört renk: siyah, beyaz, kırmızı ve sarı. Kırmızı fiyat ve kampanya şeridi, sarı indirim rozeti — mürekkep yok, kağıt yok.



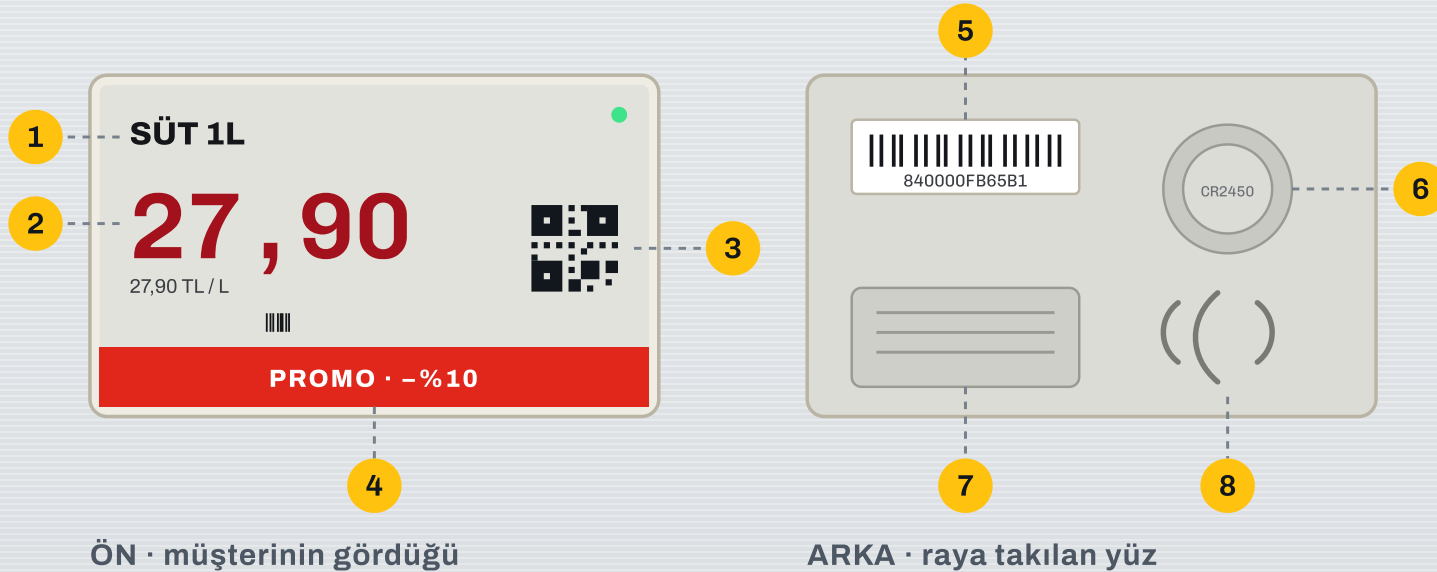
Tek AP, tek uygulama: boyutlar aynı rayda karışık kullanılır; GNG-Etiket doğru yerleşimi etiketin adresinden seçer.



Pil ömrü yıl mertebesinde: e-kağıt yalnızca yenilenirken enerji çeker, görüntüyü bedavaya tutar.

Kablosuz, pille çalışan bir e-kağıt ekran

Etikete giden kablo yoktur. Güncellemesini radyodan alır, görüntüyü hiç enerji harcamadan tutar. Bir numaranın üstüne gelin, parçayı görün.

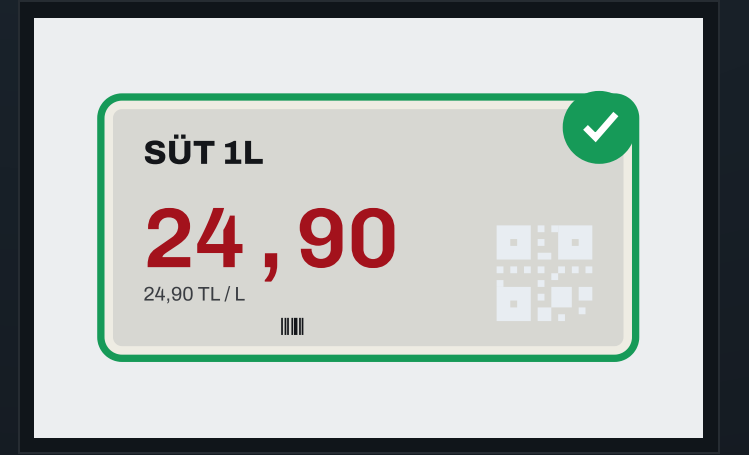


NUMARALI PARÇALAR

1	Ürün adı	Serbest metin; ürün kataloğundan ya da elle girilir.
2	Fiyat	Kırmızı ve büyük: müşterinin reyonun öbür ucundan okuduğu rakam. Birim fiyat altında durur.
3	Barkod ve QR	Kasadakiyle aynı barkod; personel rafı okutabilir. QR müşteriye ürün sayfasına götürür.
4	Promosyon şeridi	Kırmızı; yalnızca promosyon açıkken çizilir. Sarı rozet indirimini gösterir.
5	MAC etiketi	Etiketin radyo adresi, gövdeye basılı — atarken okutulan budur.
6	Pil	CR2450 düğme pil; tipik ömür gün değil yıl mertebesinde.
7	Montaj klipsi	Standart raf rayına alet gerektirmeden takılır.
8	Anten izi	AP'nin radyo sinyali alır; harici anten yok.

Üç adım: ekrandan rafa

İster tek bir etiketi ister tüm mağazayı ilgilendirsin, her fiyat değişikliği aynı kısa yoldan geçer.



01 GNG-Etiket'te değiştir

Baskı & Eşleştir sayfasında yeni fiyatı yazın ya da Excel'den toplu aktarın, etiketleri işaretleyin, Seçilenleri Bas'a basın.

Herhangi bir PC'de

02 AP radyoyla iletir

Komut ağ üzerinden AP'ye ulaşır, oradan havadan etiketin adresine gider.

Genelde saniyeler

03 Etiket yeniler ve onaylar

E-kağıt bir kez yenilenir, ardından etiket bir onay geri gönderir — GNG-Etiket'te "ulaştı" işaretlenir.

Varsayılmaz, onaylanır

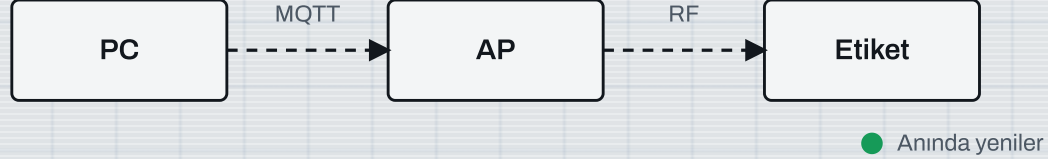


Bulut turu gerekmez: PC, AP ve tüm etiketler aynı yerel ağda kalır.

Tekli gönderim ve toplu gönderim

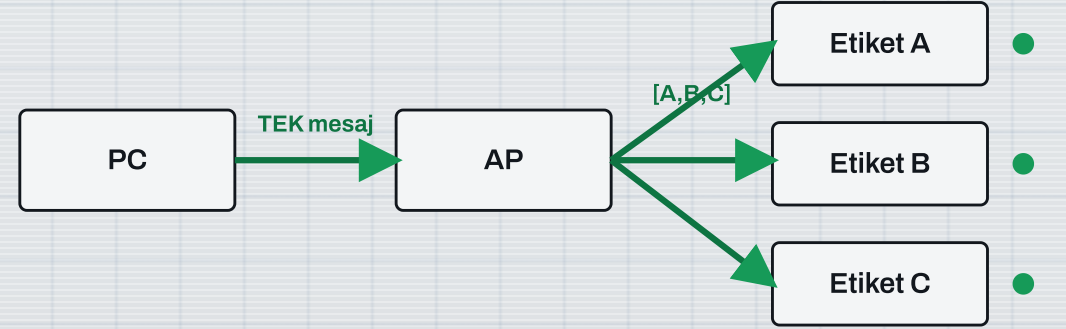
Tek etiket ya da tüm reyon — fark, etiketlerin radyo mesajına nasıl paketleniştir.

TEKLİ Tekli gönderim



⚠ Tek bir düzeltme için — sonucu ekranda hemen görürsünüz.

TOPLU Toplu gönderim

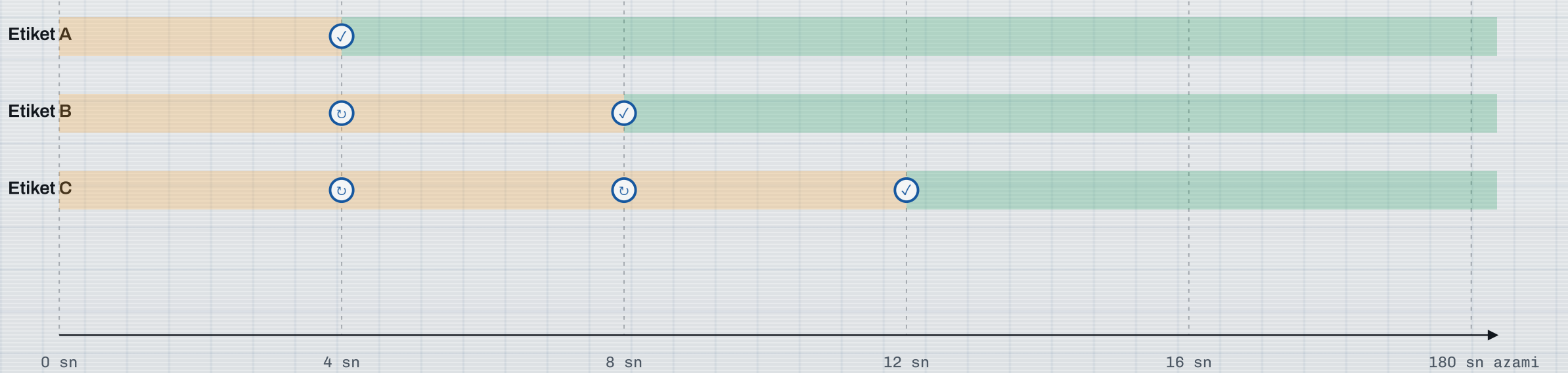


Her etiketi ayrı mesajda göndermek AP'nin kuyruğunu sıfırlar — önceki etiketler sessizce düşer. Tüm etiketler TEK mesajda gitmelidir.

Ulaşmadıysa, kendiliğinden tekrar dener

Bir etiket uykuda ya da anlık kapsama dışında olabilir. GNG-Etiket işi tek seferde bırakmak yerine bekletir ve yeniden gönderir.

Toplu iş: 3 etiket, biri geç yanıt verir



Orange: Beklemede — onay bekliyor Green: Ulaştı — token doğrulandı Blue circle with 'u': Tekrar denemesi, her 4 saniyede



Bir iş en fazla 3 dakika boyunca her 4 saniyede bir tekrarlanır; onaylayan etiket kuyruktan hemen çıkar — diğerleri devam eder.

Kendiniz deneyin

Tur açık Adım 1 / 7

Atla

Turu kapat

Bir etiket seçin: **Sıradaki etiketi seç**'e tıklayın ya da PC'deki tabloda bir satıra basın.

Sıradaki etiketi seç

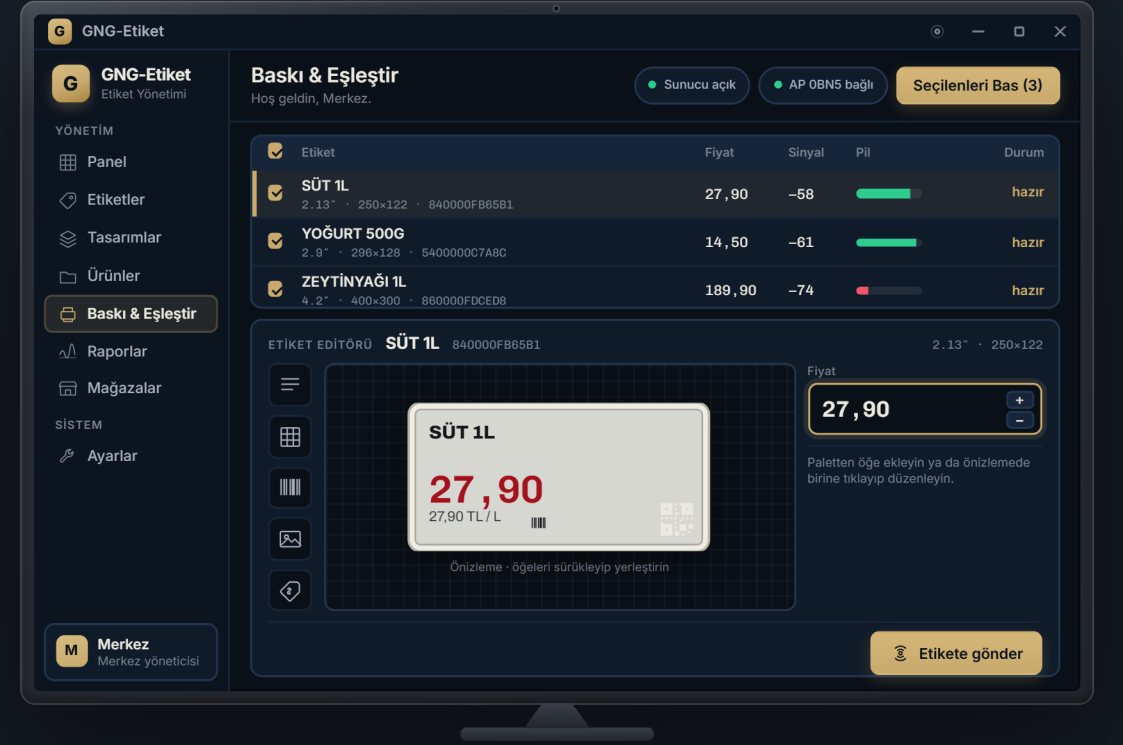
Uyuyan etiketi uyandır

Promosyon şeridini aç/kapat



● Şu an Etiketler güncel. Bir etiket seçin, PC'de fiyatı değiştirin ve Gönder'e basın.

Sağda mağaza PC'sindeki GNG-Etiket: etiketi editöründe tasarlayın — fiyat, promosyon şeridi, metin, şekil, barkod, görsel — önizlemede görün. Sonra Gönder'e basın: paket AP'ye ulaşır, radyo dalgası rafı tarar ve soldaki e-kağıt tasarımınızla yenilenir.



Arıza senaryoları

- Kapsama dışı
- Pil bitti
- AP çevrimdışı
- Eski hata: ayrı mesaj
- Ağ IP'si değişti
- Başa al
- Ses
- Hızlı zaman x5

GNG

Ürün
Elektronik raf etiketi sistemi

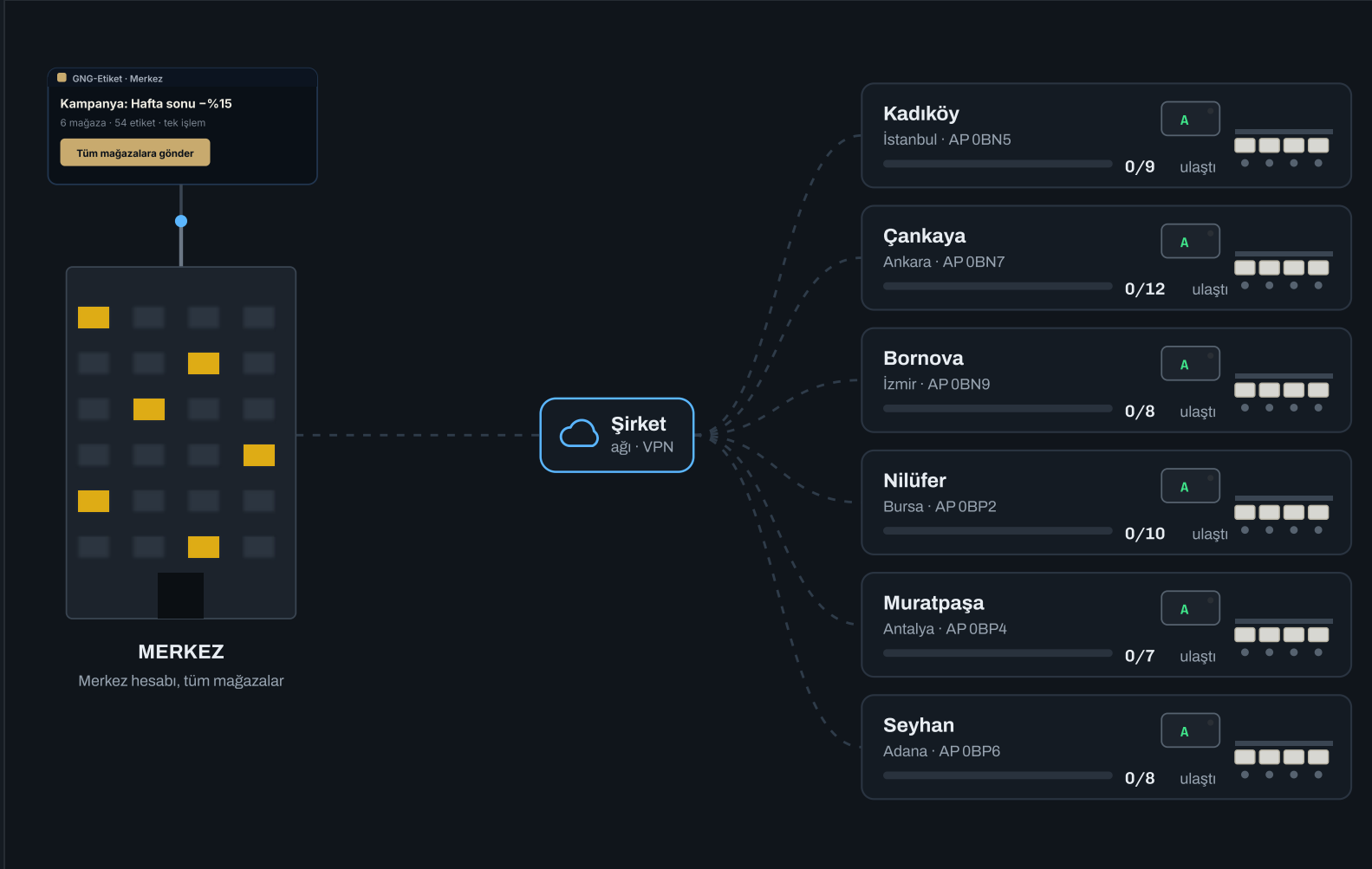
Bölüm
2 Nasıl çalışır

Konu
Simülasyon

Sayfa
10 / 20

Merkezden tüm mağazalara, tek işlemle

Kampanya merkezde bir kez hazırlanır. Şirket ağı üzerinden her mağazanın AP'sine gider, her raf etiketi teslimi onaylar. Bu animasyon kendiliğinden oynar.



Biten mağaza

0/6

Ulaşan etiket

0/54

Geçen süre

0,0 sn

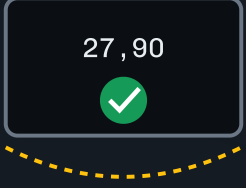
Canlı kayıt — merkezde GNG-Etiket'in gösterdiği

Yeniden oynat

Bu sayfa açıkken kendiliğinden oynar ve tekrar eder.

Üç güvence katmanı: fiyat, filo ve erişim

Biri her gönderimde yazılımsal olarak çalışır, diğer ikisi sessizce arka planda sürer.



1 Teslim garantisi

Fiyatı korur Kendiliğinden

Bir fiyat, etiket onaylamadan "gönderildi" sayılmaz. Onaylanmayan her şey kendiliğinden tekrar denenir; raf sessizce güncel dışı kalmaz.

2 Filo görünülüğü

Filoyu korur Kendiliğinden

Her etiket pil ve sinyal durumunu arka planda bildirir. Zayıflayan bir etiket, müşteri boş bir raf kenarı fark etmeden rapor ekranında görünür.

3 Rol bazlı erişim

Zinciri korur Kurulumla

Mağaza hesabı yalnızca kendi mağazasını görür ve ona gönderir. Merkez tüm mağazaları görür; bir şube diğerinin fiyatına dokunamaz.

Her 4 sn'de bir, en fazla 3 dakika tekrar dener.

-85 dBm altı sinyali ve %20 altı pili işaretler.

Mağaza hesabı oluşturulurken bir kez ayarlanır.

Bir bakışta durum: AP ekranı ve etiket durumları

Normal çalışmada AP "A" gösterir; çoğu etiket sessizce "ulaştı" durumunda bekler.

Gösterge	Normal	Uyarı	Ne yapmalı
AP A-00	● A: GNG-Etiket'e bağlı	● F: kopuk — ağ ya da PC'ye ulaşılamıyor	PC'nin açık olduğunu, GNG-Etiket'in çalıştığını ve ikisinin aynı ağda olduğunu kontrol edin.
AP E-xx	● Görünmez	● E: AP'de bir iç hata	AP'yi kapatıp açın. Sorun sürerse teknik servise başvurun.
TAG Ulaştı	● Yeşil — son gönderim onaylandı	—	Yapacak bir şey yok.
TAG Beklemede	● Gri — kısa süreli, denemeler arası	● Sarı — hâlâ 3 dakika içinde, tekrar deniyor	Bekleyin — beklemedeki işlerin çoğu bir sonraki denemede ulaşır.
TAG Başarısız	—	● Kırmızı — 3 dakika geçti, onay yok	Etiket muhtemelen uykuda, kapsama dışında ya da pili bitmiş. Yaklaşın, uyandırın ya da pili değiştirin.
TAG Zayıf sinyal / düşük pil	📶 RSSI -85 dBm veya üstü	🔋 Rapor ekranında işaretlenir	Etiketi AP'ye yaklaştırmaya ya da pil değişimi planlayın.

Bir sorun mu var? Belirtiden çözüme

Çoğu durum servis çağırmadan, yerinde çözülür.

Belirti	Olası neden	Ne yapmalı
Toplu gönderimde yalnızca ilk etiket güncellendi; gerisi değişmedi	Bilinen neden Etiketler ayrı mesajlarda gönderildi; bu AP'nin gönderim kuyruğunu sıfırlar	Toplu gönderimi her zaman tüm etiket listesiyle TEK mesajda yapın — GNG-Etiket bunu varsayılan olarak yapar.
● AP ekranında F yazıyor	PC kapalı, GNG-Etiket kapalı ya da PC'nin IP adresi değişti (DHCP)	GNG-Etiket'i yeniden açın; PC'nin IP'si değiştiyse eşleştirmeyi tekrarlayın ya da sabit IP verin.
Bir etiket keşif listesinde hiç görünmüyor	Etiket uykuda — yalnızca uyandığında, örn. bir baskı denemesinde kendini bildirir	Uyandırmak için bir gönderim tetikleyin, ya da arkasındaki etiketten MAC'ini elle girin.
Aynı anda iki GNG-Etiket kopyası açık; baskı "sunucu çalışmıyor" diyor	Ağ portlarını yalnızca ilk kopya tutar; ikincisi basamaz	İkinci pencereyi kapatın — tek-örnek kilidi zaten ilkinin önüne getirir.
Bir etiketin fiyatı 3 dakikadan fazla eski görünüyor	Zaman aşımına uğradı — muhtemelen kapsama dışı, uykuda ya da pili bitmiş	Rapor ekranından son sinyal ve pil değerine bakın, düşük olana göre işlem yapın.
Excel'den fiyat aktarımı ondalıklı fiyatlarda hatalı görünüyor	Yalnız virgüllü sütun binlik ayracı sanılmış	Sütunlar arasında sekme ya da noktalı virgül kullanın; tek başına virgül ondalık işareti olarak korunur.

Kurulu kalması için dört kural

Filoyu sağlıklı ve fiyatları güvenilir tutan dört basit alışkanlık.



Sabit IP

GNG-Etiket'i çalıştıran PC'ye sabit adres verin; AP, router yeniden başlayınca onu kaybetmesin.

<20 %

Pil eşiği

Rapor ekranı %20 altını işaretlediğinde etiketin pilini değiştirin.

<-85 dBm

Sinyal eşiği

Zayıf sinyalli etiketi AP'ye yaklaştırın, ya da uzun bir reyon için ikinci bir AP ekleyin.



Tek kopya

PC başına tek bir GNG-Etiket çalıştırın — ikinci kopya basamaz.

Bir mağaza zincirine gereken her şey, tek uygulamada

Günlük fiyatlandırma işini sadeleştiren ve filonun sağlığını görünür kılan dokuz özellik.



Onaylı baskı

Her gönderim etiket tarafından onaylanır, varsayılmaz.



Zengin etiket editörü

Katmanlar, yazı tipleri, kenarlık, QR ve barkod, zoom ve ızgaraya yapışma.



Ürün ve kategori

Kategorilere ayrılabilen bir katalog; etikete MAC ile eşleştirilir.



Tekrar denemeli toplu gönderim

Toplu iş başına tek mesaj; beklemedeki işler onaylanana dek yeniden gönderilir.



Çok mağazalı raporlama

Her mağazaya inebilirsiniz: ulaşma oranı, ortalama pil, zayıf sinyaller.



Rol bazlı erişim

Merkez tüm mağazaları görür; mağaza hesabı yalnızca kendini görür.



Pasif etiket keşfi

Etiketler kendilerini heartbeat ile bildirir — aktif tarama gerekmez.



Fiyat ve pil geçmişi

Etiket başına küçük grafik, her gönderimin görsel anlık görüntüsüyle.

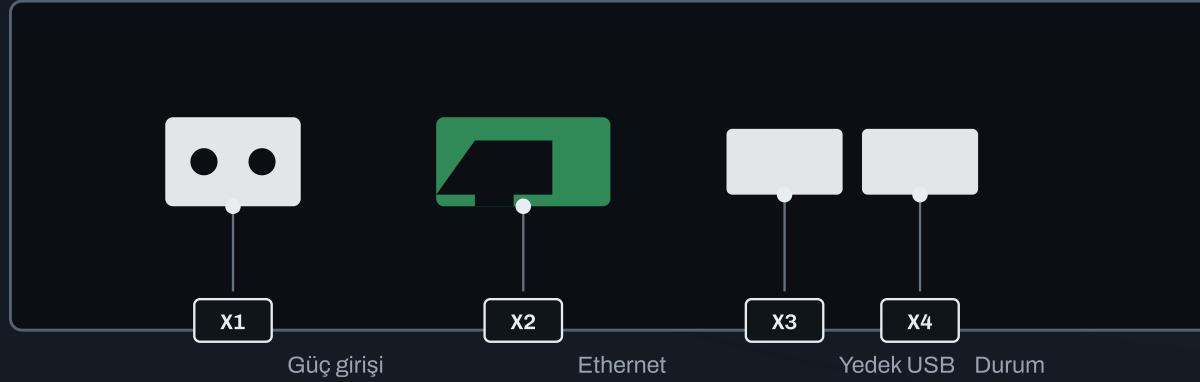


Kurulabilir uygulama

Tek kurulum dosyası, özel ikon, bakım gerektiren bir sunucu yok.

AP'nin arkası sade, montaj kolay

AP'nin ihtiyacı yalnızca güç ve bir ağ bağlantısıdır.



X1 5 V güç adaptörü, kutuda gelir.

X2 Router ya da switch'e RJ45 — önerilen bağlantı.

X3 Kurulum için ya da Ethernet uygun değilse Wi-Fi yedeği olarak USB.

X4 İki led: ağ bağlantısı ve radyo etkinliği.



Bir AP genelde tüm bir reyonu kapsar. Büyük bir mağaza için GNG-Etiket, birden çok AP'yi aynı ekrandan yönetir.

Teknik değerler

Radio ve ekran

Etiket boyutları	1.54" – 7.5" (7)
Renk	4 renkli e-kağıt: siyah, beyaz, kırmızı, sarı
En büyük panel	800 × 480 px
Pil ömrü	Normal güncelleme sıklığında yıl mertebesinde

Teslimat

Gönderim modu	Tekli, toplu
Tekrar aralığı	4 sn
Tekrar penceresi	180 sn
Keşif	Pasif, heartbeat ile

GNG-Etiket platformu ve AP'nin kullanım şartlarından derlenmiştir.

Ağ ve protokol

Taşıma	MQTT , embedded broker
Broker portu	9071
Yerel API portu	8199
Kodlama	MessagePack

Platform

Uygulama	Windows masaüstü, tek kurulum dosyası
Hesaplar	Merkez ve mağaza rolleri
İçe aktarma	Excel, toplu ürün kataloğu
Geçmiş	Etiket başına, görsel anlık görüntülerle

24 ay garanti, uzaktan destek

Yazılım kaynaklı sorunların çoğu, aynı gün uzaktan bir oturumla çözülür.

24_{ay}

Donanım garantisi

AP'yi kapsar; müşteri kaynaklı arızalar hariç.



Uzaktan tanı

Yazılım sorunlarının çoğu saha ziyareti gerektirmez.



Eşleşmeye hazır teslim

Her AP bizden çıkmadan önce test edilir.

1 Sorunu bildirirsiniz

2 Uzaktan tanı

3 Çözüm, ya da ünite gönderilir

4 Çalıştığı doğrulanır

Çoğu durum aynı gün kapanır

GNG

Ürün
Elektronik raf etiketi sistemi

Bölüm
5 Garanti ve servis

Konu
Garanti ve servis

Sayfa
19 / 20

GNG

Tek ekrandan tüm raflar.

İlginiz için teşekkürler. Canlı demo ve teklif için GNG ekibiyle iletişime geçin.

[Başa dön](#)

