

ESL (Elektronik Raf Etiketi) Çözümü



2024.Ü3

Sürüm V2.1.0

Electronic Shelf Labels

Cost-effective

Accurate



Environmental



Efficient



CONTENT



01 Endüstri Arka Planı

02 ESL Çözümü

03 Dahua ESL ürünleri

04 Vaka Çalışması
(Ortak)

Anahtar Kelimeler: Perakende sektörü, Dijitalleşme, Çevresel kağıtsız

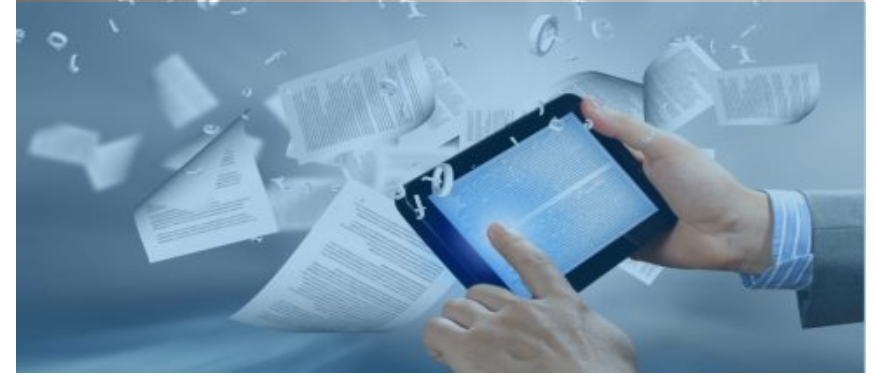


Dijitalleşme, Perakende Sektörünü Çevrimiçi ve Çevrimdışı Olarak Etkiliyor

Dijitalleşme uzun zamandır sıcak bir konu olmuştur - ancak pandeminin getirdiği birçok değişiklik ve rekabet baskısı nedeniyle, fiziksel mağazaların satış ve operasyonlarını dijitalleştirmek zor ve etkileyici olmuştur.

"Perakende sektöründe olduğu gibi, dijitalleşme her alanı etkiliyor. Fiziksel mağazalar, mağaza içi deneyimi kolaylaştırmak için dijital teknolojileri entegre etmeye çalışıyor," diyor perakende danışmanlığı yapan HSC Advisors'un Kurucusu Hillary Cullum.

--Forbes
tarafından



Çeviri aşağıdaki gibidir:

""Kağıt üretiminin çevresel etkileri arasında ormansızlaşma, büyük miktarda enerji ve su kullanımı, hava kirliliği ve atık sorunları bulunur. Kağıt, çöplüklerdeki toplam atığın yaklaşık %26'sını oluşturur.""

Yılda 420 milyon ton kağıt ürünü tüketiyoruz. 420 milyon ton kağıt, her saat dünyadaki herkes için iki parça kağıda denk gelir.

Elektronik Raf Etiketi Piyasası

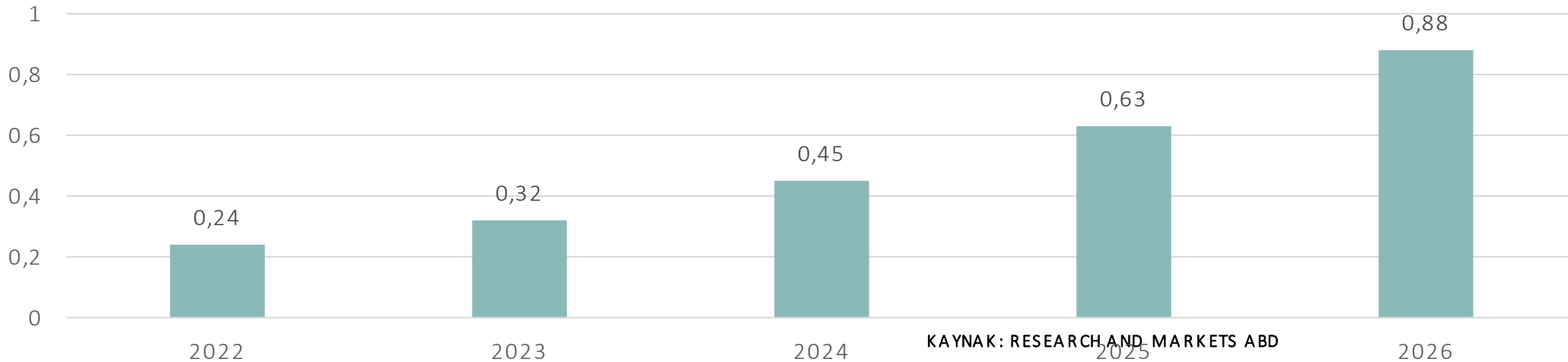
Büyüme, Trendler ve Tahminler (2022 - 2026)

CINNO Araştırma'nın ePaper Insight istatistiklerine göre, küresel e-kağıt fiyat etiketi pazarı önümüzdeki 5 yıl içinde CAGR %40'ın üzerine çıkacak.

RUNTO e-kağıt endüstrisi araştırma verilerine göre, 2022 yılında küresel e-kağıt fiyat etiketi sevkiyatı yaklaşık 0.24 milyar adet olarak gerçekleşti ve 2022 yılında 0.88 milyar adet olması beklenmektedir.

Elektronik raf etiketi pazarı 2019 yılında 337 milyon dolar değerindeydi ve 2020-2026 tahmin döneminde %15 CAGR ile 3 milyar dolarlık bir değere ulaşması bekleniyor.

Küresel ESL pazarı büyüklüğü tahmini (Milyar)



CONTENT

01 Endüstri Arka
Planı

02 ESL çözümü

03 Dahua ESL
ürünleri

04 Vaka Çalışması
(ortak)

Çözüm Tanıtımı -- sistem bileşenleri

3

Elektronik raf etiketi

- Bluetooth üzerinden AP ile iletişim kurun
- Fiyatı veya diğer önemli bilgileri görüntüleyin



2

AP İstasyonu

- Bulut hizmetine kaydedildi ve bilgiler ESL'ye aktarıldı.



4

Aksesuar

- Kurulum için braketler, klipsler, raylar
- ESL ve mal bağlama için PDA



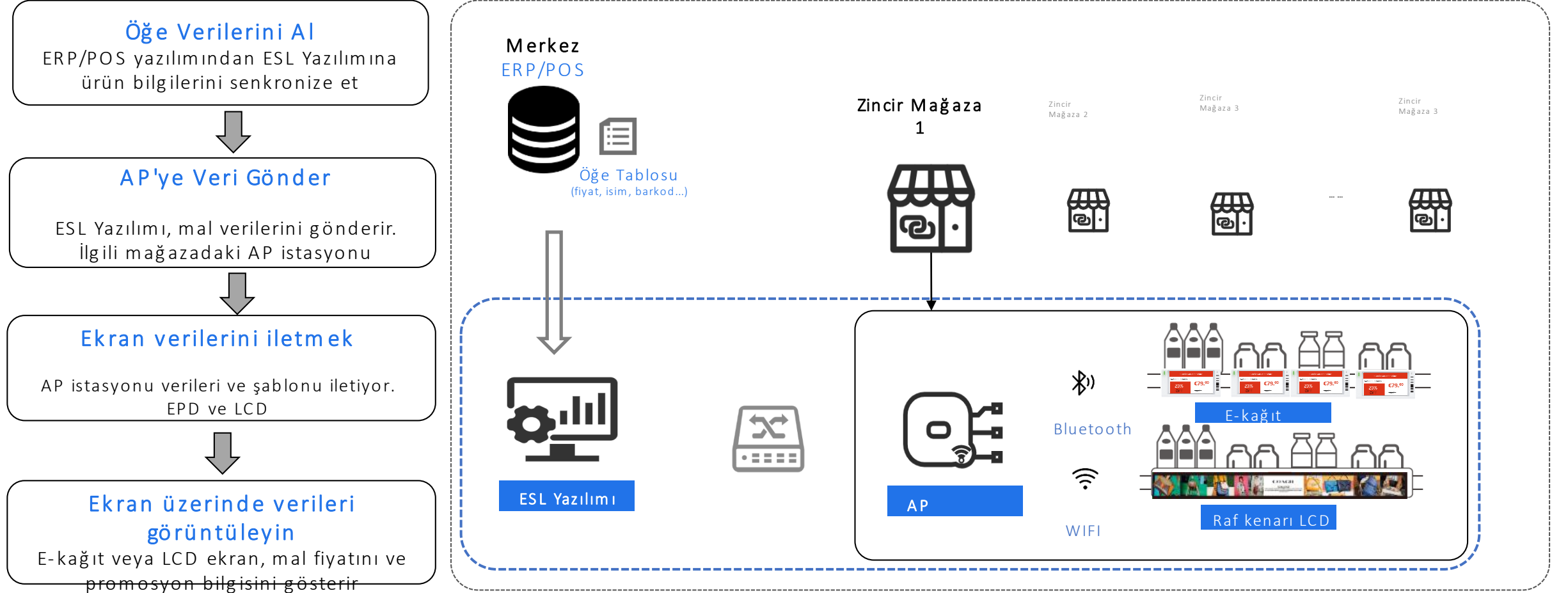
1

Perakende yönetimi bulut hizmeti

- Ürün detay bilgileri ve fiyat yönetimi
- AP istasyonu ve e-kağıt veya LCD yönetimi



Çözümler Tanıtımı - ESL Nasıl Çalışır



Çözümler – Faydalar



Mağaza Sahibine

Daha Verimli Hale Getirin: Dijital işlem, daha gerçek zamanlı ve doğru

Maliyeti Azalt: malzeme tasarrufu yapın, personeli azaltın, şikayetleri azaltın

Çevre Koruma: Kağıtsız, kağıt etiketi değiştirin

Teknoloji Güçlendirme: mağazayı teknoloji açısından zenginleştirin



Mağaza Personeli İçin

Verimli çalışın: Akıllı hatırlatıcı, hızlı terfi

Yönetim Optimizasyonu: Net görev ve dijitalleştirilmiş süreçler

Akıllı istatistikler: Hızlı Akıllı İstatistikler



Müşterilere

Tam bilgi: Tam ürün bilgisi, en son promosyonlar

Kolay Tüketim: çevrimiçi ve çevrimdışı bağlantı

Doğru: fiyat gerçek ve düşük oran hatası

İki yönlü etkileşim: Müşteriler ve satıcılarla bağlantı kurun

Çözümler –geleneksel yöntemlere kıyasla avantajlar

Orta büyüklükte bir süpermarket için 20.000 sku ve 5 yıllık bir süre boyunca, sistem harcamaları aşağıdaki gibidir.

Öge	Açıklama	yatırım
ESL	1.54", "2.13", "2.9", "4.2" kullanılarak öncelikle 2.13" kullanılır, ortalama fiyat 7.5\$, $7.5 \times 20,000 =$	\$150,000
ESL AP istasyonu	Tahmini olarak 2.000 metrekare olan AP istasyonu sayısı yaklaşık 15'tir, ek noktalar dikkate alındığında toplamda 20 adet sayılır ve fiyatı 250 \$ / adettir.	\$5000
Bulut platform ücreti	Bulut dağıtımı, bulut sunucu maliyetleri veya yazılım maliyetleri vb.	\$5000
Sistem bakım ücreti	İlk yıl ücretsiz ve sonraki her yıl için sözleşme tutarının %10'u olarak tahmin edilen bir maliyetle, 4 yıllık bakım maliyeti $15.000 \times \%10 \times 4$ olarak hesaplanmaktadır.	\$60,000
miktar		\$210,000
Öge	Açıklama	yatırım
İşçilik Maliyeti Tasarrufu	20.000 kağıt etiket, haftada 4 kez değiştirilmesi gereken 3.000 etiket, 5 kişinin ihtiyaç duyulması bekleniyor, her bir çalışanın aylık harcaması 2.000\$ (maaş ve diğerleri), yıllık toplam harcama: $5 \times 2000 \times 12$	\$120,000
Kağıt Tasarrufu	Her bir kağıt etiketin maliyeti 0.005\$ ve kağıdın maliyeti tahmini olarak $3000 \times 4 \times 4 \times 12 \times 0.005$ olarak hesaplanmıştır.	\$3000

Yatırım Yap	Bir yıl maliyeti 123.000, yatırımın geri dönmesi için $210.000 / 123.000 = 1.7$ yıl gerekmektedir.	1.7 yıl
5 yıllık Gelir	$5 \text{ yıl} \times 123.000 - 210.000$	\$405,000

Yukarıdaki, manuel fiyat düzenleme hatalarından kaynaklanan kayıp ve tazminat miktarını içermez.

Bu nedenle, perakende dijital bilgi dönüşümü için ESL (Elektronik Raf Etiketi) gereklidir.

ESL Sistem Maliyetleri

VS

Geleneksel Kağıt Etiket

yatırım geri dönüşü 1.5

5 yıl Gelir · 400K

CONTENT

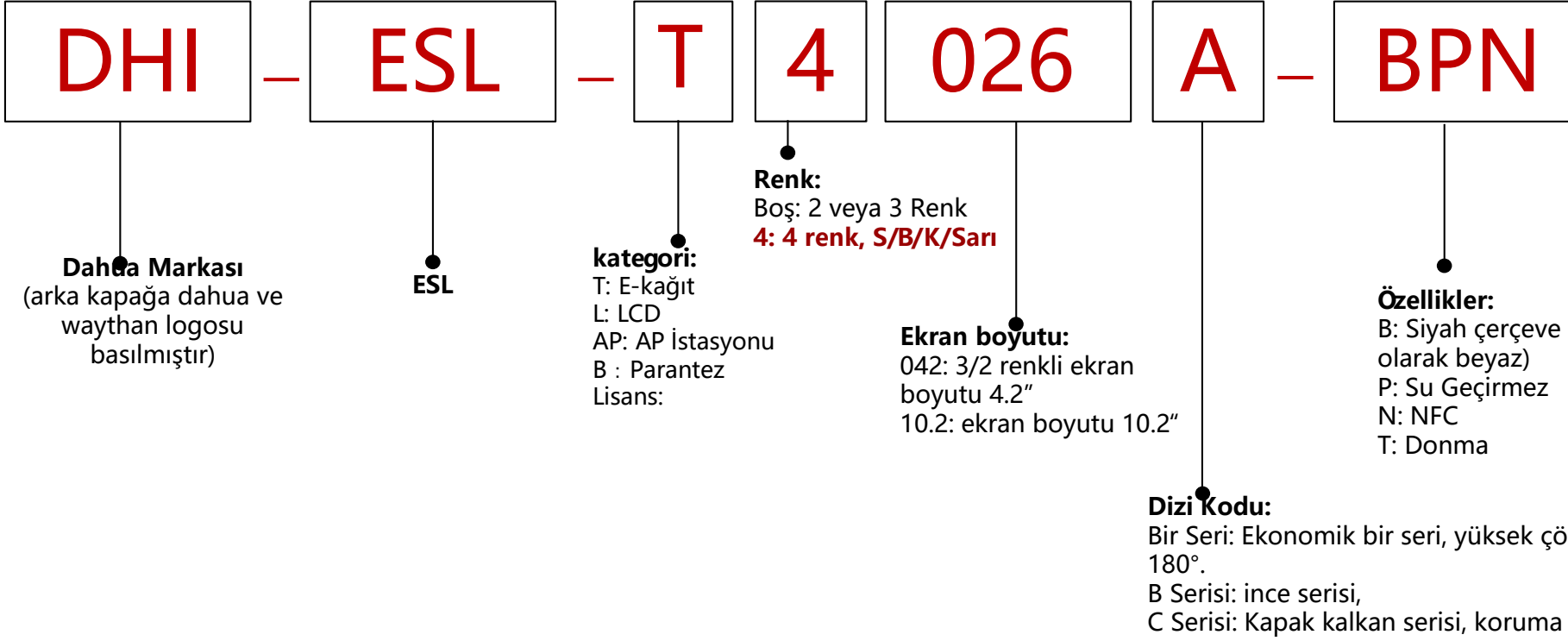
01 Endüstri Arka
Planı

02 ESL çözümü

03 Dahua ESL
ürünleri

04 Vaka Çalışması
(Ortak)

Ürün - Ad Kuralı



Ürün - E-kağıt

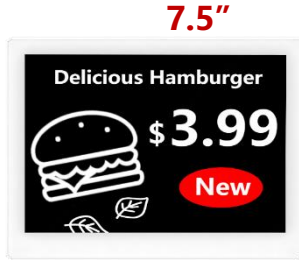
Farklı boyutlarda e-kağıt etiketi sunabiliriz:-- boyut aralığı 1.54"~13.3" arasındadır.

Özel alan uygulama etiketi sağlayabiliriz -2.1" ve 2.6" dondurma modelleri için, 4.2" su geçirmez modelleri bulunmaktadır.

Ayrıca seçim için çok renkli seçeneklerimiz de var - 3 renk: Siyah/Beyaz/Kırmızı, 4 renk: Siyah/Beyaz/Kırmızı/Sarı, Tam Renk



13.3"



Ürünler — E-kağıt Ekran Özellikleri

NFC

- NFC telefonu etikete yaklaştırın ve e-ticarete gidin

Pil değiştirilebilir

- Pil Değiştirilebilir
- 5 yıl ömür döngüsü

RGB LED

- Stokumuzu hatırlat
- Pilin gücü tükenmiş olduğunu hatırlat

Çok renkli E-ink

- Beyaz+Siyah+Kırmızı+Sarı

Bluetooth

- Daha yaygın ve daha istikrarlı,
- Çok düşük güç tüketimi



İçerik şunları içerir: metin, sayılar, resimler, barkodlar ve QR kodları vb.

Ürünler—AP İstasyonu



Yarıçap kapak: 20m

- **5.1 Bluetooth protokolü,**
daha fazla enerji tasarrufu, daha istikrarlı ve daha güvenli
- **Veri şifreli iletimi**
- **2000+ ESL bağlantısı**
- **Yarıçap 20 metre kapsama alanı**



POE güç kaynağı

WIFI Bluetooth Birlikte, E-Paper ve LCD ikisi de yönetilebilir
4 Bluetooth modülleri, 4 yönsüz antenler
2.4/5G WIFI desteği

Platforma kolayca eklenebilir

Ağ bağlantısı düzgün olduğunda, AP istasyonunun ek yapılandırmaya ihtiyacı yoktur.

Dikey Raf Ekranı Avantajı



- Bir platform, aynı yazılım, fiyat etiketiyle
- Ekran Üzerinde Öğe ve Fiyatı Örtüşme ve Senkronizasyonu
- Video, fotoğraf ve metin görüntülemeyi destekleyin
- Tam renkli ekran
- Çift Ekran Desteği (çift taraflı model için)
- Ekonomik Maliyetli
- Demiryolu Güç Kaynağı, bakımı kolay

Ürünler - Dikey Raf Ekranı

Dikey Raf Ekranı

10.1" Tek Ekran



10.1" Çift Ekran



Özellikler:

Linux İşletim Sistemi

Tam Renk

WiFi

Demiryolu ile Güçlendirilmiş

Ekran Boyutu: 10.1"

Çözünürlük: 1280*800

Boyut: 242*150*14

Uygulama ve Kurulum (Cihazı ray üzerine monte ederek, ray cihaza güç sağlar)

Tel Askılı Montajı

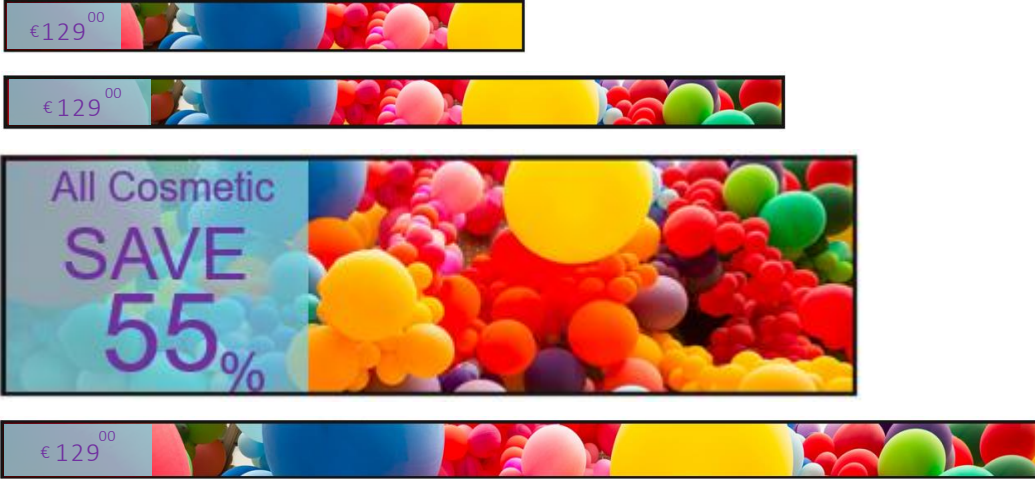


Yükseltici Kurulumu



Ürünler - Raf Kenarı LCD Ekranı

Raf Kenarı LCD Ekranı



60cm Raf için

23.1"

ESL-L231-02

Boyut: 60*6.5*2.2cm

90cm Raf için

35"

ESL-L350-02

Boyut:

89*6.1*2.6cm

37"

ESL-L370-02

Boyut: 92*28.6*5.8cm

1.2m Raf için

47.1"

ESL-L470-02

Boyut:

121*6.3*2.9cm

Özellikler



Renk: Tam Renkli



İşletim Sistemi:
Android İşletim
Sistemi



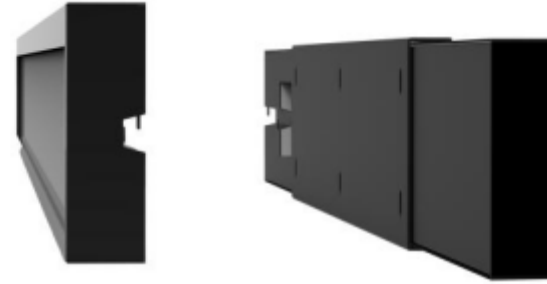
Kablosuz: WIFI

Ürünler - Şerit Raf Ekranı Uygulaması ve Kurulumu

Uygulama



Kurulum

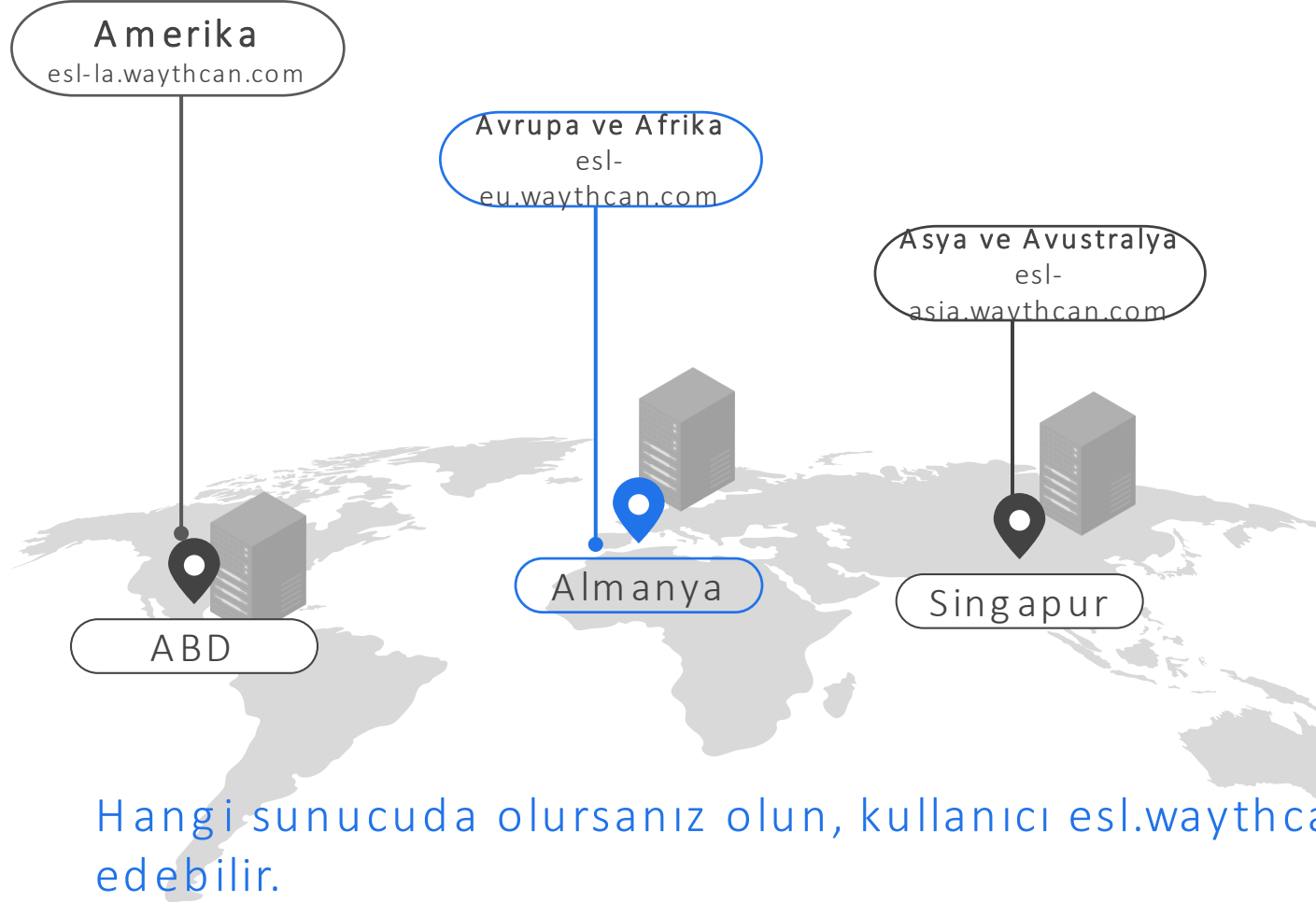


Kurulum kolaydır, LCD'yi rafa sabitlemek için arka braketler bulunmaktadır. ancak güç gerektirir (DC Adaptör), bu yüzden mağaza güç kablolarını düşünmelidir



Strip Shelf Display Advantage

- Bir platform, aynı yazılım, fiyat etiketiyle
- Ekran üzerinde mal ve fiyatı örtüşme ve senkronizasyonu
- Video, fotoğraf ve metin görüntülemeyi destekleyin
- Tam renkli ekran
- Android ile güçlendirin
- Standart Raf eşleştii

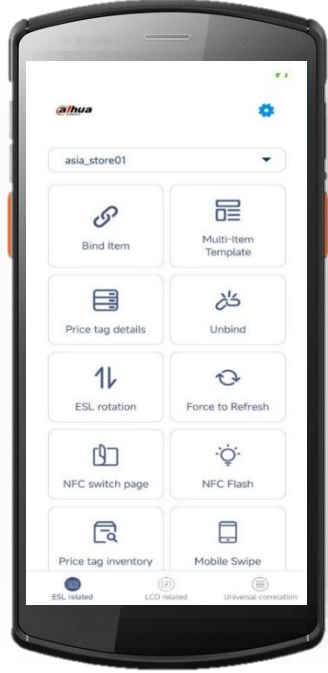


Küresel ESL işini kapsamak için 3 sunucu dağıtıyoruz.



Hangi sunucuda olursanız olun, kullanıcı esl.waythcan.com'u ziyaret edebilir.

Uygulamalarımız, piyasada bulunan çoğu marka PDA ile uyumludur.



Malzeme ile ESL'nin bağlantısı

ADIM1

Uygulama simgesine tıklayın ve uygulamaya giriş yapın, ardından modülleri bağlamak veya bağlantısını kesmek için seçim yapın



ADIM2

Ürünü bağlamak için ürünü seçin ve ürün barkodunu tarayın



ADIM3

Kullanmak istediğiniz fiyat etiketini seçin ve fiyat etiketi kimliğini tarayın



https://drive.google.com/file/d/1MFFLEklbuFqYVua68eBGR1VH2fAubiR_/view?usp=drive_link

indirme

Halka Açık Bulut Çözümü

- Sistem, halka açık sunucumuzda (genel ağ) dağıtılmıştır.
- Dağıtık ve küme dağıtımına dayalı olarak
- Tüm kullanıcılar için uygundur



Özel Bulut Çözümü

- Sistem, müşterinin kendi bulut sunucusuna (genel ağ) dağıtılmıştır.
- Küme dağıtımını kullanılabılır
- Ajanlara veya büyük zincir markalara uygundur



Yerel Çözüm

- Sistem özel bir ağda dağıtılmıştır - Küme dağıtımını kullanılabılır
- Birden fazla mağazası olan veya tek mağazası olan bölgesel işletmelere uygundur



Yazılım - Emtia verilerini içe aktarmak için 3 yöntem

1 API entegrasyonu



API arayüzü aracılığıyla, ürün verileri gerçek zamanlı olarak senkronize edilebilir.

200+ Açık Arayüz

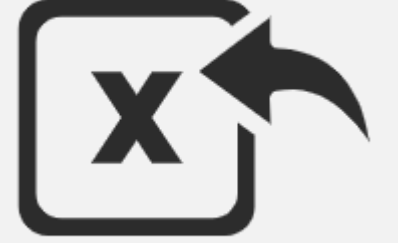
2 Ara yazılım aracı itme



Müşteri tarafında araç kurulumu yapılmalı ve yapılandırmadan sonra araç, cvs/excel veya veritabanından ürün verilerini alabilir ve ardından platformumuza gönderebilir.

Geliştiriciye ihtiyaç yok,
ESL yazılımına giriş yapmadan hızlı bir şekilde ürün ekleyin ve fiyatları değiştirin.

3 Excel İçe Aktar



ESL platforma giriş yapmalı ve şablonumuz olarak içe aktarmalısınız.

Diğerleri - aksesuar

Raf Raylı



Masa Üstü
Standı



Sahip
&
Kelepçe



Kanca



CONTENT

01 Endüstri Arka
Planı

02 ESL çözümü

03 Dahua ESL ve LCD
ürünleri

04 Vaka Çalışması
(Ortak)



Meyve
Dükkanı



Süpermarket



Taze Gıda



ayakkabılar



Eczane



Kozmetik



Elektronik



Bakkal

Vaka çalışması--Süpermarket



Market/Market

414 Mağaza

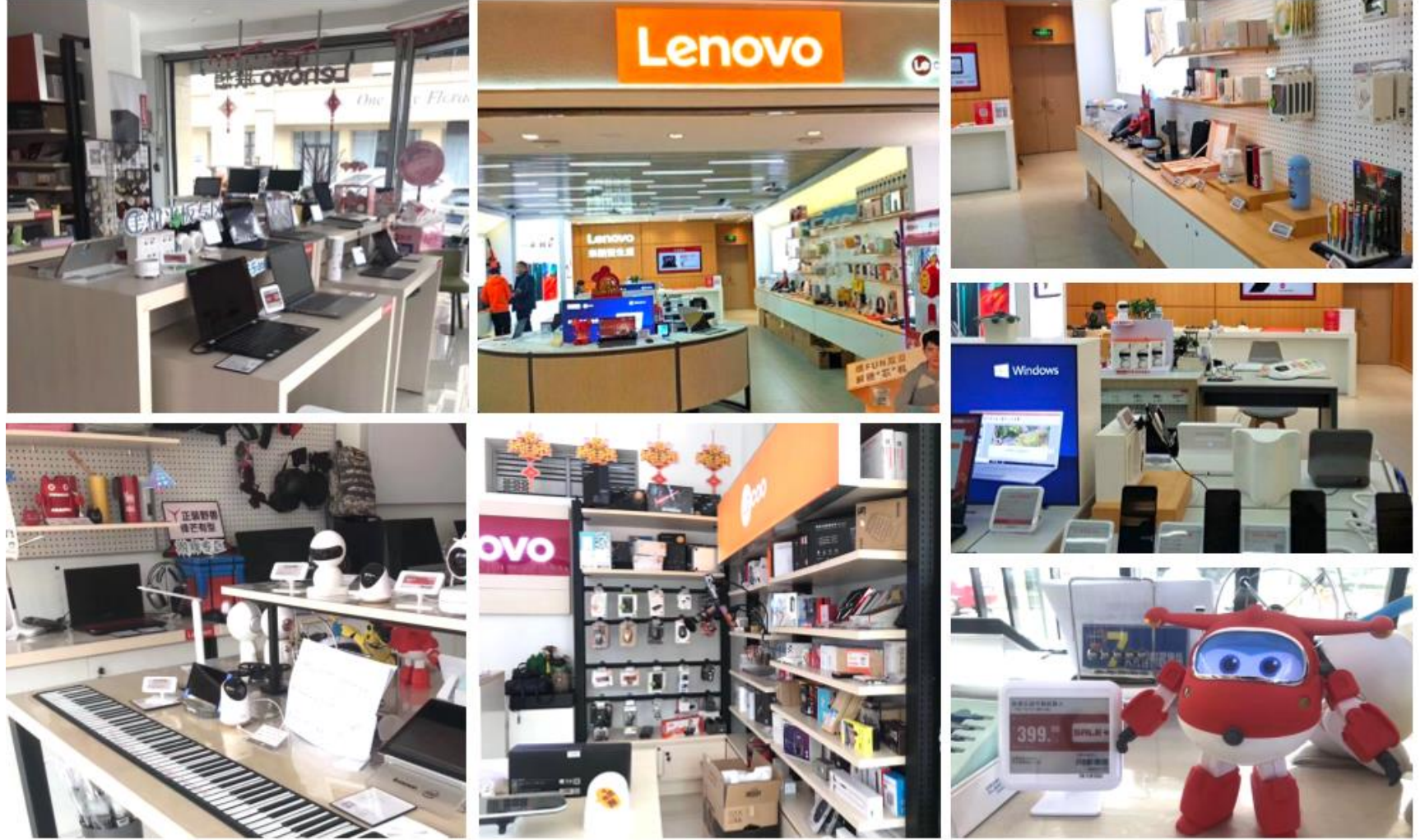
Dijital iş sistemi için ortağımız Help RT-Mart, fiyat, ürün açıklaması ve promosyonların senkronizasyonunu gerçekleştirerek büyük bir gelişme kaydetmiştir. Ortak çabalar sayesinde RT-Mart, geleneksel perakende satışlarında büyük bir ilerleme kaydetmiş ve tüm

Vaka çalışması

TR. Tüketici elektroniği

4791 Mağaza

İş ortağımız, ESL sistemini Müşterinin ERP sistemine mükemmel bir şekilde entegre ederek, fiyatlandırma sistemini yükseltir ve grup içinde yönetimi ve işbirliğini geliştirir.



Vaka incelemesi - Taze Gıda



Perakende, meyve, O2O

100+ Mağaza

İş Ortağımız, Qiquo mağazalarının işletme verimliliğini ve kar marjlarını artırmak için Bulut ESL sistemini teslim etti.

Vaka çalışması--Eczane

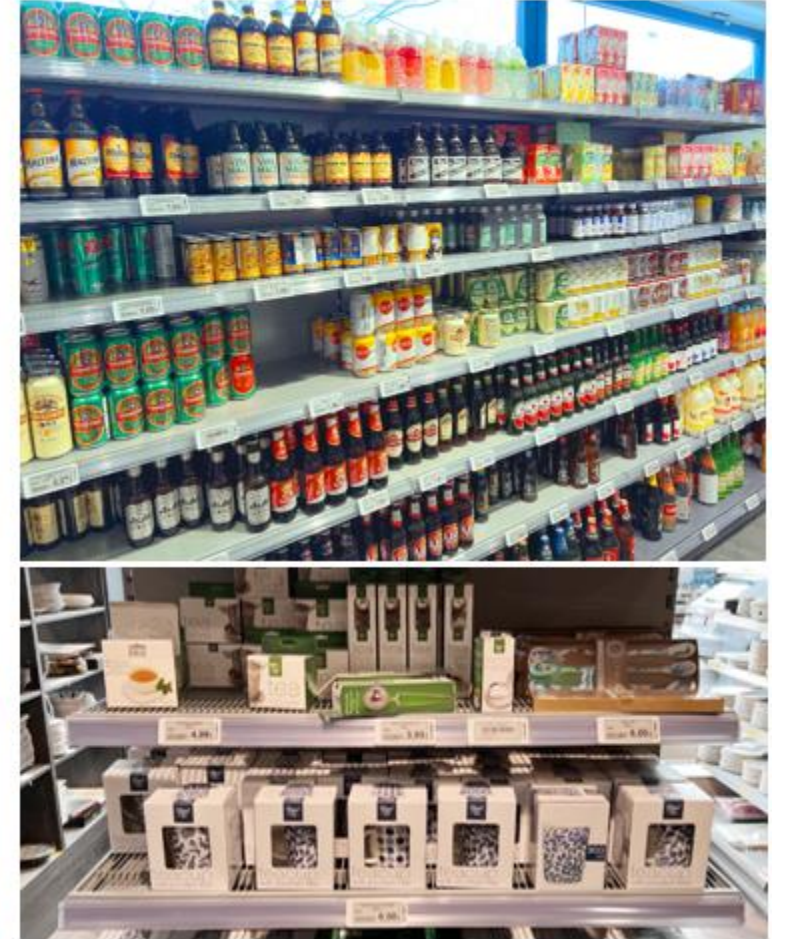
Eczane/Perakende ekipmanları

İş Ortağımız:

Sadece en son Bulut ESL sistemi ve çözümlerini sağlamakla kalmaz, aynı zamanda müşterinin ERP yönetimini ve müşteri hizmetlerini geliştirmek için bazı yeni özellikler eklemiştir. Avrupa ilaç perakende pazarının dijital gelişimine katıldı ve müşterinin pazar üzerinde derin bir etkisi olmasına yardımcı oldu.



Diğer Durumlar-Süpermarket



OLAY YERİ: Almanya Süpermarket

MODEL: DHI-ESL-E026A / DHI-ESL-E029C

Diğer Durumlar-D.I.Y Mağazası



VAKA YERİ: Brezilya Kendin Yap Mağazası

MODEL: DHI-ESL-E026A

Diğer Durumlar-Market



VAKA YERİ: Yunanistan'daki Market
MODEL: DHI-ESL-E029A



Diğer Durumlar - Bakkal



OLAY YERİ: İsrail'deki Bakkal

MODEL: DHI-ESL-E021C-F/DHI-ESL-E029A

Diğer Durumlar-IT



OLAY YERİ: Romanya'da bulunan bir mağaza
MODEL: DHI-ESL-E029B/ DHI-ESL-E102A-N

「 ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING 」