



# Count2in

Yeni nesil hizmete ilk adım.



## AKILLI KİŞİ SAYMA SİSTEMİ NEDİR?

3 boyutlu kamera ve derinlik sensörlerinin çekirdeğini oluşturduğu Count2In, belli bir alanda kişi sayımı yapan ve toplanan bu veriyi pazar araştırmaları, kurum ve organizasyon içi verim ölçümleri, tedarik zincirleri ve arzın düzenlenmesi, iç mekân dizaynı, hizmet kalitesinin artırımı, markalaşma ve değer yaratma, vardiya planlaması, kâr maksimizasyonu ve personel eğitimi gibi konularda fonksiyonel hale getiren donanım ve yazılımlardan oluşan bütüncül bir sistemdir.

Bir akıllı kişi sayma ve yoğunluk analizi sisteminden beklentimiz, minimum sensor sayısı ile yüksek doğrulukta kişileri saymak ve analizlerde kullanılabilecek çeşitli tiplerde verileri toplamaktır. Aynı zamanda birden fazla platform seçeneği ile farklı ölçeklerdeki ve özelliklerdeki alanlarda sistemi konumlandırabilmektir.

# ÖZELLİKLERİ

## Gerçek Zamanlı Kişi Sayımı

Üzerinde bulunan CPU sayesinde Count2In sayım işlemini bir merkezle iletişim kurmadan, yüksek doğrulukla kendisi yapar. Gerçek zamanlı takip, kurumun nabzını tutar ve deyim yerindeyse kurum metabolizmasını, rutinleri, tekrar eden rağbet artış ve düşüşlerini anında tespit ederek işleyişteki sürekli sorunların tespit ve çözümüne imkân verir.



## KVKK Uyumlu

Count2in müşterilerin ve ziyaretçilerin kişisel verilerini korur. 3D kamera ve derinlik algılayıcıları üzerine kurulu sistemimiz, ziyaretçilerin yalnızca silüetlerini çıkarır ve kimlik tespitine imkân verecek görsel veri toplamaz.

## Cinsiyet ve Yaş Analizi Yapın

Count2In cihazlarının arkasındaki yapay zekâ algoritması, kemik yapısı, boy, kilo, beden proporsiyonları gibi unsurları kullanarak ziyaretçilerin cinsiyet ve yaş analizini yapabilir.



## Kesintisiz, Veri Kayıpsız Performans

Count2In sensörlerinin içerisindeki yerleşik mini PC sayesinde, bağlantı kesintileri ve problemleri gibi durumlarda sayım durmaz ve sistem anlık veri güncellemesi yapmayı sürdürür. Bu özellik, network bağlantısı kopsa bile Count2In'in oldukça yüksek doğrulukla kişi sayımı yapmasına imkân verir.

## Grup Davranışı Tespiti

Birlikte dolaşan aile, arkadaş grubu gibi müşteri profillerini tespit ederek, grup ve birey davranışı arasındaki farkları görmeye imkân verir.

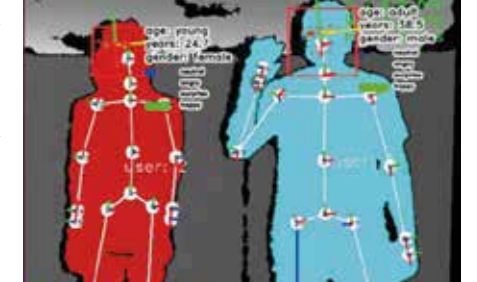


## Yapay Zeka ile Verimlilik Analizi

Count2In'in sağladığı veriler reyon, mağaza ve kat optimizasyonu, kurumsal verim ölçümleri, yoğunluk ölçümleri, ideal işgücü tespiti gibi pek çok sürecin doğru ve etkili bir şekilde yönetilmesine imkân verir.

## Düşük Bant Genişliği ve Az Kaynak Kullanımı

Count2In, bilgileri doğrudan kurulu her bir 3D kamera üzerinde depolar ve işler, bant genişliği ve depolama gereksinimlerini azaltır ve pahalı sunuculara olan ihtiyacı ortadan kaldırır.





### Multi Senkron Sistem

İşyeri yada mağaza büyüklüğünüz ne olursa olsun, entegre uygulamamız ile birden fazla 3D kamera senkronize sayım sağlamak için bağlanır. Uzaktan yapılandırma, yönetim ve izleme aynı anda birkaç kamera ve konumdan istatistikleri görüntülemenize olanak tanır.

### Kuyruk Sayımı

Hizmet alanların sıra ve kuyruklarda bekleme sürelerine dair bilgiler vererek maksimum bekleme süresini optimize etmenize, personel, kasa ve vezne ekleyerek azaltmanıza ve sıra yönetimi yapmanıza olanak verir.



### İş Kararlarınıza Yön Veren Veri

Sistem, ziyaretçilerin hangi reyonlarda fazla vakit geçirdiklerini, en çok hangi reyonun ziyaret edildiğini, hangi yaş aralığından ziyaretçilerin hangi reyonları tercih ettiğini belirleyerek, hizmet verdiğiniz muhitin baskın ihtiyaçlarını, ziyaretçi konforunu artıracak iç mekân düzenini ve doğru reyon/gişe/vezne sıralamasını keşfetmesine yardımcı olur.



### Detaylı Raporlama ve Satış Entegrasyonu

Kampanyalarınızın etkinliğini değerlendirmek, ziyaretçi deneyimini geliştirmek veya bütçeleri optimize ederek maliyetleri düşürmek için Count2in'in raporlama modülünü kullanın. Gerçek zamanlı sayım verileri, POS sisteminize entegre edilerek detaylı satış analizi yapılır.



## AVANTAJLARI

### Akıllı Sistem, Akıllı Hizmet, Akıllı Tercihler

Gelişmiş yeteneklere sahip, dört temel bileşenden oluşan, yeni nesil insan takip ve kişi sayma sistemi Count2In ile, kamu ve özel sektörde hem hizmet alıcıların hem de hizmet sağlayıcıların beklentilerini karşılayıp, hizmetlerinizi müşterilerinizle etkili bir iş birliğine dönüştürün.

Etkili iş kararları vermek için iyi bir iş zekasına ve çok yönlü bir sisteme ihtiyacınız var.

- **Yüksek doğrulukla, gerçek zamanlı kişi sayımı yapın.**
- **Müşteri davranışlarını analiz ederek, stratejilerinizi belirleyin.**
- **Müşteri gizliliğine önem vererek, anonim verileri anlamlandırın.**
- **Mağaza yerleşiminizi ve personel planlamanızı optimize edin.**
- **Operasyonel verimliliğinizi arttırın.**
- **Mağaza ve iş yeri güvenliğinizi sağlayın.**

## BİLEŞENLERİMİZ

### 1 KS-01 Yapay Zekâ Destekli Kişi Sayma Cihazı

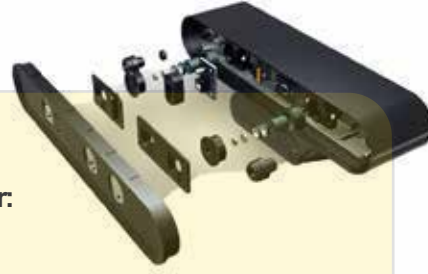


KS-01 Count2In'in çekirdeğini oluşturan kişi sayma donanımdır. 3 boyutlu kamera ve derinlik algılayıcılardan oluşan sistem, insan bedeni, nesnelere ve diğer tüm üç boyutlu yapıları algılayabilir. KS-01, arkasındaki güçlü yapay zekâ algoritması sayesinde, yalnızca silüetten kişileri ayırt edebilir ve tekrarlı sayım yapmaz. KS-01 algoritması, kişileri ayırt etmek için baston, şemsiye gibi nesnelere ve boy, kilo gibi fiziksel özellikleri tanımak üzere eğitilmiştir. Böylece doğru sayımın yanı sıra kişilerin mekân içindeki gezinti davranışları ve ilgilerini saptayabilir. KS-01 ayrıca grup ve birey ayırımı yapabilir, bu sayede aile ve arkadaş gruplarından oluşan ziyaretçilerin ilgi ve davranışlarını ayrıca ölçer.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün İsmi	KS-01
Boyut	180mmx70mmx60mm
Aralık	0.6m – 8m
Operasyon Isısı	0 – 40°C
Görüş Açısı	60°H x 49°V x 73°D
Çözünürlük(Derinlik)	640 x 480 (VGA) @30fps
Çözünürlük (RGB)	1280 x 720 @30fps (UVC Support)
Operasyon Sistemleri	Android 4.4+ Ubuntu 14.04+
İşlemci (CPU)	Quad-core Cortex A17 Up tp 1.8GHz
GPU	Mali-T7 600MHz
RAM	2GB DDR3
Depo Alanı	8GB EMMC (Internal) MicroSD (Up to 32GB)
Wi-Fi	802.11 2.4G
Ethernet	LAN 10M/100M (No LED) IR Receiver
IR Receiver	EVET
HDMI	EVET
AV-Out	EVET
Bluetooth	EVET
USB Port	EVET (USB 2.0)
USB OTG	EVET (Mirco USB)
Kulaklık Girişi	3.5mm Stereo
Audio Oynatıcı Formatı	MP1, MP2, MP3, WMA, WAV, OGG, OGA, APE, FLAC, AAC, M4A, 3GPP etc.

## KS-01'i Sınıfındaki Cihazlardan Ayıran Avantajlar:



Pek çok kişi sayım donanımı yalnızca görsel veri toplar. Daha sonra toplanan görsel veri bir merkez sunucuya yollanır ve sayım yapılır. Bu sürekli veri akışı, bağlantı hızını yavaş olması halinde veya bölgesel internet ve elektrik kesintilerinde aksayabilir veya durabilir. Sistemin bir ucunda çıkan sorun, normal şartlarda sorunsuz çalışan diğer ucun performansını etkiler. Bunu engellemek için KS-01 veriyi hem toplar hem de sayar. Bu sayede tarif edilen aksaklıkların hiçbiri KS-01 ile yaşanmaz.

Yalnızca silüetler ile çalıştığından kimlik tespitine imkân veren yüz görüntüsü veya video kaydı gibi veriler toplamaz. Alışveriş ve gezinti davranışını belli bir kişiyle ilişkilendirmek suretiyle psiko-sosyal analizlerden ticari fayda sağlamaz. Müşterinin anonimliğine ve özel hayatına saygılıdır.

Bir alanı donatan tüm KS-01'ler arasında iletişim mevcuttur. Bu sayede hem tekrarlı sayımın önüne geçilir hem de ayırt edici özellik ve nesnelere sayesinde aynı kişi alan içerisinde anonim şekilde takip edilir. Bu sayede gezinti haritası çıkarılabilir, belirgin ilgiler ölçülür.



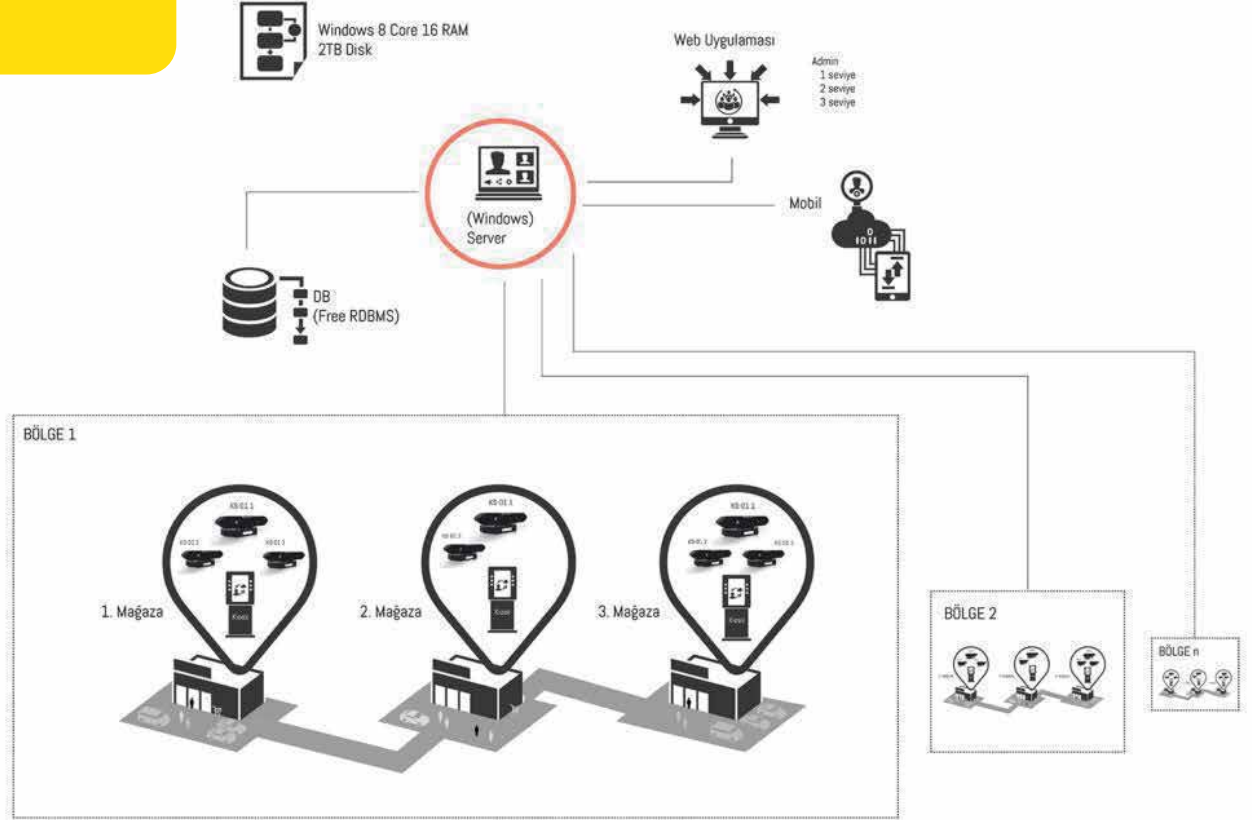
## 2 Client

“Client” ifadesi bir işletme, kamu kuruluşu veya açık alana belli bir kurum/kuruluşa hizmet etmek üzere kurulmuş KS-01 donanımlarının tümünü ve bunların arkasındaki yazılımı ifade eder. Kapılara veya giriş noktalarına yerleştirilen tekil donanımlarla sayım yapmak size bütünlüklü resmi veremez. Üstelik, sabit bir noktadan alınan ham veriyi anlamlandırmak ve işlevselleştirmek çok daha zordur. Bir alana her biri belli bir menzili algılayarak tüm alanı kapsayacak şekilde yerleştirilen KS-01’ler size yalnızca günlük bazda kuruluşunuzu ziyaret eden kişilerin sayısını söylemez, ziyaretçilerin en çok nerede vakit geçirdiğini, en çok neye ihtiyaç duyduğunu veya ilgi gösterdiğini, nerede ne kadar vakit geçirdiğini ve bu sayede kurumunuza dair neyi değiştirip neyi korumamız gerektiğini söyler.

### “Client” Yani Ürün Kümeleme Hizmeti Neye Yarar?

Bazı hizmet sağlayıcılar, çalıştıkları tüm kuruluşların verilerini tek merkezde toplayarak buradan muhataplarına iletir. Bu durum teknik veya insani hatalar sonucu yanlış verilerin yanlış kurumlara aktarımına sebep olabilir. Bu tip hastalar kurumların karar verme süreçlerini etkiler, yanlış yönlendirme yapar hatta bir kuruluşun ticari rakibine karşı haksız avantaj sağlamasına izin verecek bilgi sızıntılarına neden olabilir. Client hizmeti her bir kuruma tahsis edilen donanımın ayrı ayrı yönetilmesini sağlar ve hataların önüne geçer.

Client hizmeti bir kuruluşu kendi kurallarını koyma imkânı verir. Örneğin “Her x kişinin ziyaretini takiben temizlik ekibi gönder.” “Reyona her y sayıda ziyaretten sonra depoya stokların yenilenmesini talep eden uyarı mesajı gönder.” gibi kurumun daha etkili hizmet vermesini ve her duruma hazırlıklı olmasını sağlayacak yazılımsal komutlar, tüm client donanımına programlanır ve kişi sayım fonksiyonu, sizin istediğiniz gibi işlevselleşir, sizin çalışma usulüne uyum sağlar ve size özgü taleplere cevap verir.



## 3 Web Uygulama

Count2In web uygulaması veya kontrol paneli, her bir şube ve kurumdan alınan verinin toplandığı bir havuz ve sanal bir koordinasyon merkezi işlevi görür. Bu panelde yöneticiler, hangi şubenin daha fazla ziyaretçi aldığını, hangi saatlerin ve günlerin daha yoğun olduğunu, ziyaretçilerin yaş ve cinsiyet dağılımını ve grup ve bireysel ziyaretlerin oranını görebilir. Web uygulaması ayrıca kurumsal düzen ve hiyerarşi ile uyumlu görüntüleme yetkilendirmesi yapabilir. Bu sayede, şube yöneticileri ve yetkilileri yalnız kendi şubelerine dair bilgiyi görüntülerken bölge müdürleri ve üst düzey yöneticiler karşılaştırmaya ce bütünlüklü değerlendirme imkân veren tüm verileri görebilir.

### Web Uygulaması Neden Gerekli?

Kurum içi istihbaratı ve veri akışını görev ve sorumluluğa göre dağıtarak işletme verilerini koruma altına alır. Her birime eforlarının geri dönüşüne dair veri sağlayarak motivasyonu artırır, çalışanlara öz değerlendirme ve etkili yönetim becerileri kazandırır. Alınan kararların his ve tahminle değil sağlam verilerle desteklenmesini ve gerekçelendirilmesini sağlar.



## 4 Mobil Uygulama



Mobil uygulama Client uygulamasının bir uzantısı olarak hizmet verir ve kurum içi öz denetime katkı sağlar. Kurumun en etkili ve verimli şekilde hizmet verebilmesi için gereken tüm uygulamalar ve parametre, ziyaretçi sayısı ve davranışına dair alınan tüm veriler ışığında belirlenir ve sisteme kodlanır. Bu sayede şubeleri kendi verim denetim ve kontrollerini yapmalarına imkân veren uyarı ve düzenlemeler mobil uygulama ile çalışanlara aktarılır. Örneğin, belli sayıda ziyaretçiden sonra lavabo ve giyinme odalarının temizlenmesi için temizlik ekibine mobil uygulama yoluyla mesaj gönderilir. Bir reyon veya kata gösterilen ilgi arttığında personel müdürleri ve şefler "Reyon X/Kat Y'de destek personel ihtiyacı." gibi mesajlarla uyarılır. Uygulama ayrıca belirlenen baz ziyaretçi sayısının üzerine çıkıldığında motivasyon mesajları ile personel verimini destekler.

### Mobil Uygulama Neden Gerekli?

Mobil uygulama personelin liderlik becerilerini artırır. Öz denetim ve kurum içi kontrol mekanizmasını geliştirerek çalışanlar arası iş birliğine katkıda bulunur. Ziyaretçilerin ihtiyaçlarının olabildiğince hızlı karşılanmasına ve yüksek hizmet standartlarının tüm şubelerde uygulanmasını sağlar. Hizmet kalitesini öz denetimle belli bir standardın üzerine tutarak marka imajına katkıda bulunur.

# MÜŞTERİLERİMİZ



## MARKETLER VE GIDA ZİNCİRLERİ

- Müşteri davranışı analizi sayesinde kar maksimizasyonu
- Zincir mağazalarda en verimli mağazaların tespiti
- Müşteri yoğunluğuna göre vardiyaların düzenlenmesi



## BANKALAR

- Müşterilerin vezneye ideal dağılımı
- İşlem hızı artırma sayesinde hizmet verimliliği
- Şubelerin müşteri yoğunluklarının kıyaslanabilmesi



## SPOR MERKEZLERİ

- Spor müsabakalarında katılımın hesaplanarak stadyum düzeninin sağlanması
- Spor alanlarında talebin ölçülmesi ve belli sayıda kullanımdan sonra temizliğin sağlanması



## MÜZELER VE SANAT GALERİLERİ

- Kontrollü yönetim ile ziyaretçi sağlığını koruma
- Yoğunluk kontrolü sayesinde tarihi ve doğal dokunun zarar görmesini önleme



## SELF SERVİS RESTORANLAR

- Sıra yönetimi ve etkili hizmet
- Müşterilere sıra yoğunluğu ile ilgili bilgi verilmesi ve bu sayede hız ve satışın optimize edilmesi
- Müşteri yoğunluğuna göre vardiyaların düzenlenmesi



# MÜŞTERİLERİMİZ



## HAVAALANLARI

Umumi kullanım alanlarında yoğunluk hesabı sayesinde temizliğin gerekli aralıklarla tekrarlanması

Güvenlik kontrolü adımlarında ideal personel sayısının belirlenmesi ve maksimum operasyon verimi

Yoğunluk tespiti sayesinde seferlerin ihtiyaç ve talebe cevap veren bir düzene oturtulması



## GİYİM PERAKENDE

• Müşteri talep analizi sayesinde kreasyonları ve tasarımların taleple doğru orantılı üretimi ve kar maksimizasyonu

• Reyonların doluluk oranı tespiti sayesinde müşterilerin yaş ve cinsiyet dağılımının belirlenerek satışların artırılması



## EĞLENCE PARKLARI

• Doğal tarihi mekanlarda kontrollü yönetim ile ziyaretçi sağlığını koruma

• Yoğunluk kontrolü sayesinde tarihi ve doğal dokunun zarar görmesini önleme



## TUR ŞİRKETLERİ

• Otobüs içlerinde ve kamp alanlarında sayım yapılarak katılımcıların düzenli kontrolü ve kusursuz hizmet

• Sayımlar sayesinde hizmete dahil envanter ve gıdanın doğru miktarda temin edilmesi ve maddi zarardan korunma



## KONSOLOSLUKLAR

• Kişi yoğunluğu analizi sayesinde vize randevuları ve oturma izni gibi işlemlerin optimal planlanarak yoğunluğun azaltılması ile üst düzey verim

