

# ENTEĞRE GÜVENLİK ÇÖZÜMLERİ BANKACILIK & FİNANS

-Güvenli  
-Akıllı



#### Kişisel Güvenlik

- 4K UHD
- Ultra Smart



#### Mülkiyet Güvenliği

- Davranış Analizi
- Akıllı İşlem Kaydı



#### İş Entegrasyonu

- Yüz Tanıma
- Uzaktan Kontrol



#### Yönetim Etkinliği

- Uzaktan Yetkilendirme
- Müşteri Trafik İstatistikleri
- Merkezi Yönetim

## SANAYİ ZORLUKLARI VE ÇÖZÜMLERİ

### Zorluklar



#### Kişisel Güvenlik Konuları

Hırsızlık  
Gasp Olayı  
Kaçırma



#### İş Konuları

Veri güvenliği  
Manuel kontrol  
Düşük VIP deneyimi



#### Mülkiyet Güvenliği Sorunları

Hırsızlık  
Dolandırıcılık  
Sabotaj



#### Yönetim Konuları

İzole edilmiş bilgiler  
Manuel yetkilendirme  
Müşteri trafiği istatistikleri

### Zorluklara nasıl cevap vereceksiniz?



#### Kişisel güvenliğinizi nasıl garanti edilir?

- 4K kameralarla net yüz görüntüsünü yakalama
- Ultra akıllı kameralar ile kritik olayları önleme

#### Mülkiyet güvenliğini nasıl temin edebilirim?

- Akıllı davranış analizi ile zamanında riski tanımlama ve alarmı etkinleştirme
- Mülkiyet emniyeti sağlamak için işlem bilgilerinin videonun üzerine yerleştirilmesi

#### İş ile nasıl birleştirilir?

- Anahtar alanlarını sisteme göre inceleme
- Yüz tanıma özelliğiyle VIP müşteri belirleme

#### Yönetimi nasıl geliştirebilirim?

- Uzaktan yetkilendirme
- Kişi sayma
- Merkezi yönetim platformu



## ÇÖZÜME GENEL BAKIŞ

### ATM

- Soygun, gasp, RAM baskınlarına karşı güvenlik risklerini önleme
- Kapsamlı izleme
- Video görüntüleri



### Güvenlik Merkezi

- Veri güvenliği
- Sistem kararlılığı ve güvenilirliği
- Alarm mekanizması



### Nakit İşlem Alanı

Büyük miktarda nakit işlem, yüksek çözünürlüklü yüz resmi ve kayıtlı işlem bilgileri gereklidir.



### Lobi

Birçok müşterinin bulunduğu geniş alanlar, yüksek çözünürlük gerektirir ve kör noktalar gerektirmez.



### Dış mekan

Çevresel, hızla değişen güneş ışığı koşulları için yüksek çözünürlüklü ultra geniş açılı starlight teknolojisi gereklidir.



### Giriş

Keskin güneş ışığında net görüntü, VIP tanıma, müşterinin deneyimini geliştirir.



## UYGULAMA ALANI

### Dış mekan



Dış mekan kamerası, bankanın dışında müşterinin mülkiyet ve personel güvenliğini sağlamak için, suçlular tarafından takip edilip soyulmayı önlemeyi, olay kontrolünün ve delillerin zamanını da kolaylaştırmayı hedeflemektedir.

- 180 derece panoramik manzaralı çok mercekli



- Hiçbir kayıp olmaz, starlight altında olağanüstü bir görüş sağlar.



- 4K gerçek zamanlı izleme, mükemmel görüntü performansı:

20 metre içinde net yüz özellikleri ve plaka araba numaraları yakalanabilir.

50 metre içinde kişinin ve aracın fiziksel görünümünün özellikleri yakalanabilir.



## Giriş



Birçok kişi yoğun güneş ışığı kontrastıyla içeri girip çıkmakta, gerçek WDR ve akıllı işlevi olan bir kamera olmalıdır.



WDR Kapalı



WDR Açık

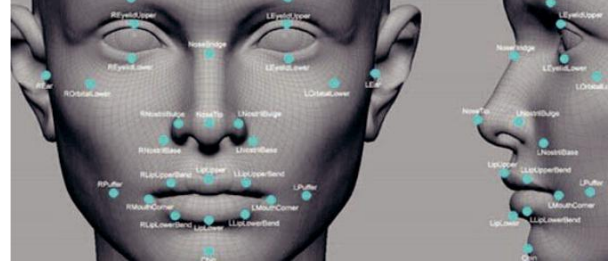
### • Süper WDR Kamera:

Dahua ultra akıllı serisi kameralar, yüksek kontrastlı güneş ışığı ortamında bile kristal netliğinde bir görüntü kalitesi elde etmek için 140dB'ye kadar geniş dinamik aralıklara erişebilir.



### • Kişi Sayma:

Kişileri sayarken, girişteki insanların akışını gösterebilir, günlük veya aylık raporu dışa aktarır.



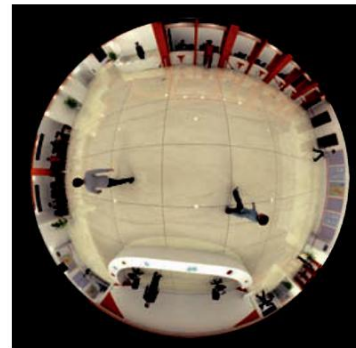
### • Yüz Tanıma:

Benzersiz özelliklerin aritmetik olarak karşılaştırılması ile VIP kimliğini tanıma, VIP müşteri deneyimini büyük ölçüde geliştirme.

## Lobi

Lobi alanları, yüksek detaylı yüz görüntüleri ve kör noktalar gerektirmeyen en çok ziyaret edilen yerlerdir.

• En iyi kapsama alanını elde etmek için 360 derecelik genel bakış ve yüksek çözünürlüklü 4K ultra akıllı fisheye





## Nakit İşlem Alanı

Belgeleri imzalamadan kredileri onaylamaya kadar geçen sürede yapılan çok miktarda finansal işlem, kurumları müşterinin yanlış anlaşılmasına veya uyuşmazlıklarına karşı savunmasız bırakabilir.



- Yerleşik pinhole kamerasını kullanarak yakın yüz görüntüleri resim içinde resim işlevi ile çekilirken işlem bilgisi, videodan kapanır ve müşteriden gelen anlaşmazlıklar veya yanlış anlamalar önlenir.



- 1+1 panik buton

Acil bir durum varsa alarm zamanında tetiklenebilir.

## ATM Alanı



Dahua, önemli ve savunmasız bir bölüm olarak, kaçırmaya, soygun, vandalizm, ATM alanındaki dolandırıcılık önlemek için bir uçtan uca çözüm getirir.



ATM Pinhole Kameraları:

Modüler ve kompakt tasarım, akıllı algılama sağlar

ATM DVR:

ATM için ayrılmış hybrid DVR, IP ve ANALOG kamera girişini destekleme.

Kabin Kamera:

Tüm kabin alanını örtecek tek bir geniş açı kamerası.

## Güvenlik Merkezi



VMS7016 video yönetim platformu, tüm cihazlar arasındaki günlük işlemleri yöneten, görüntüleyen, oynatan, ve kontrol eden CCTV sistem çekirdeğidir, sistem master-slave modunda çalışır ve tüm sistem kaynaklarının birleşik yönetimi ile çalışır.

- Gömülü NVR:

Dahua, her seviyedeki ihtiyaçlar için 4 kanaldan 256 kanala kadar en geniş dahili network kaydedici ürün grubuna sahiptir.

- Network Depolama Alanı:

Toplam güvenli veri depolama için mutlaka sahip olmanız gereken bir ürün grubu.

- Kod Çözücü:

4k çözünürlüklü decoderler TV duvarına bağlantı sağlar.

- Ekran:

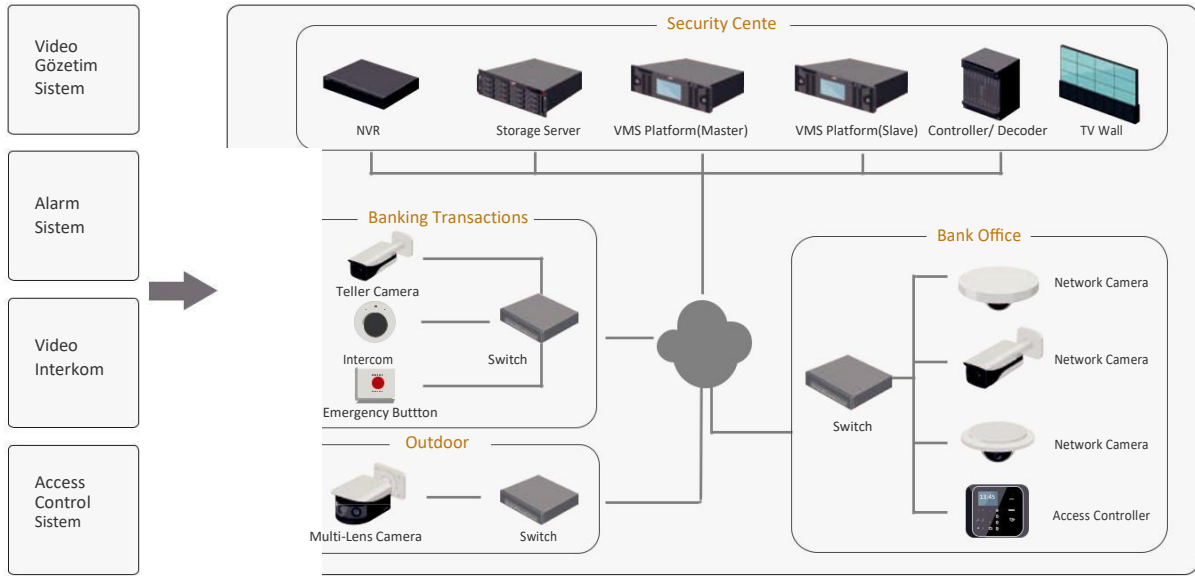
Dahua, bağımsız monitörlerden geniş TV duvarlarına kadar çeşitli ekran aygıtlarına sahiptir.

## ÇÖZÜM YAPISI VE TOPOLOJİSİ

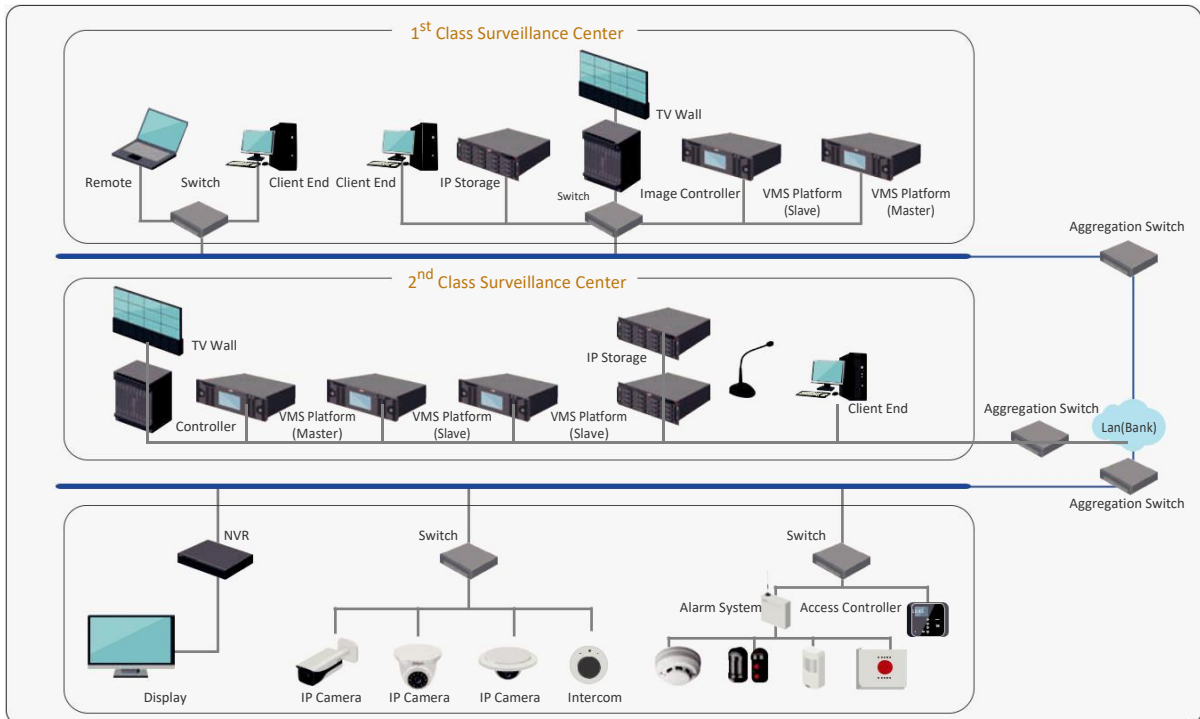
### Önemli Noktalar:

- **Yüksek Çözünürlük:** 4K yüksek çözünürlük, görüntü kalitesini büyük ölçüde geliştirir.
- **Yüksek Maliyetli Verimlilik:** Çok fonksiyonlu ürün, mevcut kabloyu tekrar kullanma ve kolay kurulum, büyük ölçüde yatırımdan tasarruf sağlar.
- **VIP Hizmeti:** Yüz tanıma işlevi sayesinde VIP müşteri deneyimini geliştirir.
- **Akış Statikleri:** Çıktı akışındaki trafik istatistiklerini periyotlara göre dönemsel olarak verir, yönetim için karar verme temeli sağlar.
- **Entegre ve Uyumluluk:** Uçtan uca sistem, üçüncü parti sistemle uyumludur.
- **Akıllı İşlem Kaydı:** İşlemdeki bilgileri kaydetme ve yüz resimlerini netleştirme, müşteriden gelen anlaşmazlıklar veya yanlış anlamalar için güçlü bir kanıt sağlama.

### Sistem Yapısı



### Sistem Topolojisi



## KEY TEKNOLOJİSİ

### H.265

H.265 = H.264 + ?

Dahua, gözetim endüstrisinde H.265 uygulamasının öncüsüdür. H.265'in benimsenmesi, aynı video görüntü kalitesini korurken iletim bant genişliğini ve depolama kalitesini büyük ölçüde azaltabilir.

H.265'in tam olarak benimsenmesi, yatırımınızı en iyi şekilde koruyabilir ve makul bir maliyetle Ultra Yüksek Tanımlı (4K) gözetim için önemli bir etkinleştirici olabilir.

# H.264

**Yüksek sıkıştırma oranı**  
**Depolama ve iletimde %50 tasarruf**  
**4k ile daha gerçekçi olma**

# H.265

### Video+

İnsan üst vücut modellemesinin en gelişmiş makine öğrenme algoritması ve video yapısı kullanılarak yeniden yapılandırılması, yaş, cinsiyet, yüz ifadesi vb. gibi çeşitli yüz özelliklerini hızla tanımlar.

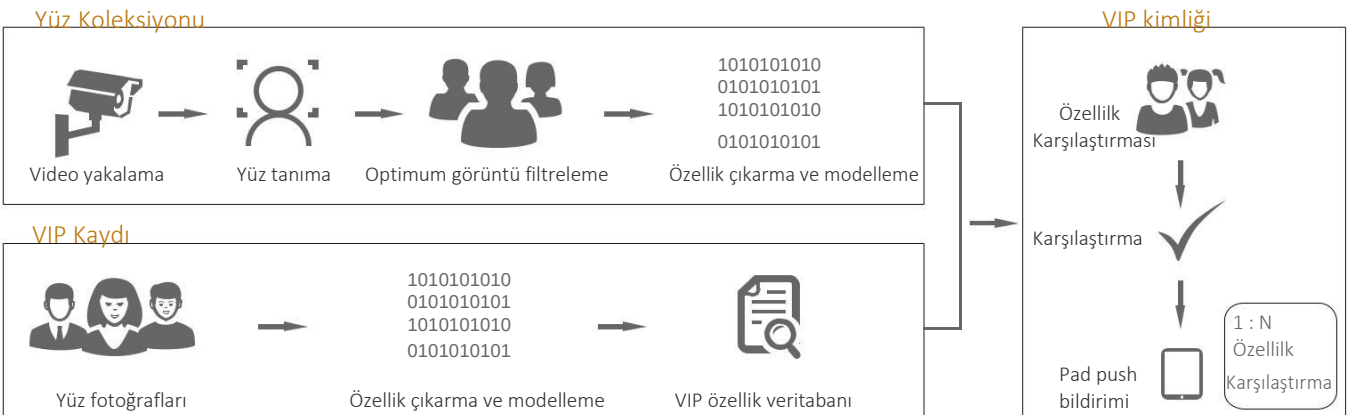


### Video+ uygulama senaryosu :

#### VIP Tanıma

VIP müşterileri iş salonuna geldiğinde, VIP müşteri deneyimini iyileştirmek için hesap yöneticisine derhal haber verilebilir ve uygun hizmet sunulur.

#### Teknoloji İlkesi:





## Avantaj Çözümlemesi :



İkinci düzey yanıt veren  
milyonlarca galeri



İnsan gözünün  
tanınmasının ötesine



Temazsız, çok açılı  
tanıma

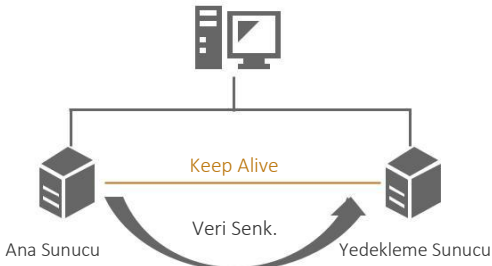
## Müşteri Değeri:



Lobi yöneticisine zamanında bildirme, VIP bekleme süresini, VIP hizmetlerinin kalitesini artırma. azaltma, memnuniyeti artırma.

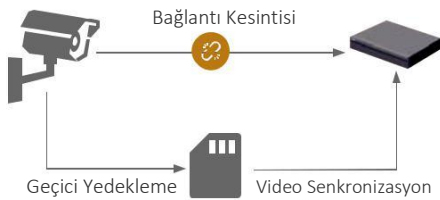
## Veri Güvenliği

Dahua'nın veri güvenliği teknolojisi, bankada veri güvenliği çok önemli bir yere sahiptir; cihazın bozulması, şebeke bağlantısı kesilmesi vb. bazı beklenmedik olaylar varsa, veri güvenliğini garanti eder.



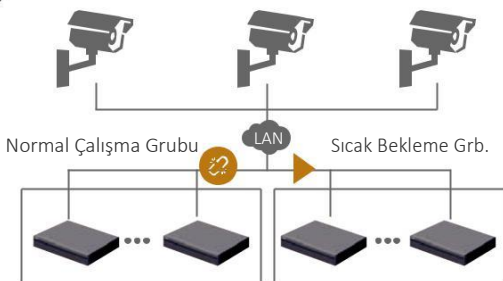
### Sunucu Yedek Tasarımı

- Ana ve sıcak bekleme sunucuları.
- "Keep Alive" işlevi, bir sunucu kesilirse, kullanıcıların bilgilerini otomatik olarak yedekler.
- Ana sunucu başarısız olduğunda veya bağlantı kesildiğinde, sıcak bekleme sunucusu, tüm sistemi düzgün çalışmasını sağlamak için otomatik olarak etkin moda geçer.



### Otomatik Network Kurtarma(ANR)

- Network bağlantısı başarısız olursa otomatik yedekleme.
- Network bağlantısı kurulurken veriler SD karttan arka uç cihazına taşınır.
- Dahua marka SD kartı kullanmanızı öneririz.



### N+M Hot Standby

- N ana NVR'ler çalışma modunda.
- Bekleme modunda M bağımlı NVR'ler.
- Veri kaybı olmaz, etkin NVR çalışmadığı zaman, sıcak bekleme NVR kayıt işlemini otomatik olarak devralabilir.

## ÜRÜN TANITIMI

### IPC-PFW8808-A180-E4



- 4 adet 1/2.8" 2MP progresif tarama Exmor R CMOS
- Akıllı üçlü akışlar desteklenir.
- Maks. 25fps@4096x1800
- 180 dereceden az panoramik manzarayı destekleme.
- Akıllı Fonksiyonlar
- Maks. IR LED'leri uzunluğu 30m
- IP67, IK10 mevcut

### IPC-HDBW5231E-Z



- 1/2.8" 2Megapiksel progresif tarama Exmor CMOS
- 50/60fps@1080(1920x1080)
- Akıllı algılama desteklenir.
- 2.7mm ~12mm motorize lens
- Maks. IR LED'leri uzunluğu 50m
- Micro SD bellek, IP67, IK10, PoE

### IPC-EBW8600

- 1/1.8" 6Megapiksel progresif tarama CMOS
- Maks. 25/30fps@6.0M(3072x2048)
- Çoklu De-wrap Mode: Orijinal ,Panoramik
- Maks. IR LED'leri uzunluğu 10m
- 1/1 Ses giriş/çıkış(Dahili Mikrofon)
- Micro SD bellek,IP67,IK10,PoE

### IPC-HF5231-Z



- 1/2.8" 2MP progresif tarama Exmor CMOS
- 50/60fps@1080P(1920x1080)
- Akıllı algılama desteklenir.
- WDR(120dB), Gündüz/Gece(ICR), 3DNR,AWB,AGC,BLC
- 2/1 Alarm giriş/çıkış, 1/1 ses giriş/çıkış(Dahili Mikrofon)
- Otomatik geri odaklama(ABF)
- Micro SD bellek, PoE

### IPC-HF8231F



- 1/2.8" 2Megapiksel progresif tarama CMOS
- H.265&H.264 üçlü akış kodlama
- 50/60fps@1080P(1920x1080)
- WDR(140dB), Gündüz/Gece(ICR), 3DNR,AWB,AGC,BLC
- Çoklu network izleme: Web görüntüleyici, CMS(DSS/PSS) & DMSS
- Otomatik geri odaklama(ABF)
- Micro SD bellek, PoE

### IPC-HUM8230



- 1/2.8" 2Megapiksel progresif tarama Exmor R CMOS
- H.265&H.264 üçlü akış kodlama
- 25/30fps@1080P(1920x1080)
- Gündüz/Gece(Elektronik), 3DNR,AWB,AGC,BLC
- Akıllı algılama
- 2.8mm Pinhole Lens
- Micro SD bellek, PoE



## ÜRÜN TANITIMI

### HVR0404AH



- SXGA(1280×1024) ekranlı 8 kameraya kadar
- IP: Maks. 60fps@1080p, 120fps@720p
- Analog: 4 kanal@960H(960×576/960×480)
- Tam kanal senkron real-time playback
- ONVIF Sürüm 2.0 uyumluluğu
- Dahili 7 inç ekran (-VD)

### NVR608-32-4KS2



- Intel İşlemci
- Maks. 32 IP Kamera Girişleri
- Maks. 384Mbps Gelen Bant Genişliği
- Önizleme ve Playback için en fazla 12MP çözünürlük
- RAID 0/1/5/6/10/50/60 destekler.
- Akıllı izleme ve akıllı video

### DSS7016



- Yüksek performanslı akış medya aktarımı ve depolama kapasitesi.
- Yerel depolama ve IP-SAN depolama birimi desteklenir.
- Ön panel sistem servis durumunu görüntüleyebilir.
- Maks. 2000 kanal mevcut
- 10000 hesap yönetimini destekler.
- 700M aktarım kabiliyetini destekler.

### EVS5016S-R



- Intel İşlemci
- Maks. 512 IP Kamera Girişleri
- Maks. 1024Mbps Gelen / Kayıt Bant Genişliği
- 16 HDDs, SATA, Çalışırken takılabilir.
- RAID 0/1/3/4/5/6/10/50/60/JBOD, yedekleri destekler.
- Genişletilmiş depolama alanı için iSCSI ve Mini SAS
- Standart iSCSI Protokol Depolama Alanını Destekler.
- Modüler ve kablolu olmayan tasarım
- Yedek Güç

### IVS-F7200



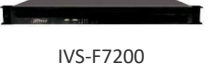
- Yüz algılama, yüz karşılaştırma, yüz görüntüsü arama ve veritabanı işlevlerini bir araya getirme.
- Belirtilen bölgedeki yüzü tespit etme, hareketleri takip etme.
- Yakalama görüntüsünü zamana veya yere göre ayarlama.
- **Real time, yakalama yüz görüntüsünü kayıt kitaplığındaki görüntü ile karşılaştırma.**
- Dinamik karşılaştırma kayıt kütüphanesi 100.000'e kadar görüntü desteklemektedir.
- Otomatik olarak yüzdeki görüntüyü algılama ve yüz kütüphanesi ile karşılaştırma.
- Bir sunucu, aynı anda 4 kanala kadar 1080P algılama ve karşılaştırmayı destekleyebilir.
- Belirlenen görüntünün yüzünü algılama ve yüz yakalama kütüphanesi ile karşılaştırma.

### DHL460UTS-E



- Endüstriyel düzeyde DID LCD panel, geniş 7 x 24 sürekli işler için uygundur.
- Yüksek kontrast ve yüksek parlaklık
- Yüksek doğrulukta dijital işleme ve canlı video.
- Dahili 3D COMB filtresi ve 3D Parazit Azaltma
- Parlaklık akıllı algılama, güç tasarrufu
- Tamper geçirmez, metal muhafaza kullanarak radyasyon etkisi yok.

## ÜRÜNE GENEL BAKIŞ

| Ürün                                                                                                     | Açıklama                                                                | Dış mekan | Giriş | Lobi | Gişe | ATM alanı | Güvenlik Merkezi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------|------|-----------|------------------|
| <br>IPC-PFW8808-A180-E4 | Multi-Lens Panoramik Network IR Bullet Kamera                           | •         |       |      |      |           |                  |
| <br>IPC-HDBW5231E-Z     | 2MP WDR IR Dome Network Kamera                                          |           |       | •    |      |           |                  |
| <br>IPC-EBW8600         | 360° panomorph Kamera                                                   |           |       | •    |      |           |                  |
| <br>IPC-HF5231E         | 2MP WDR Box Network Kamera                                              |           |       |      | •    |           |                  |
| <br>IPC-HF8231F       | Yüz Seçme Kamerası                                                      |           | •     |      |      |           |                  |
| <br>IPC-HUM8230       | 2MP Covert Pinhole Network Kamera                                       |           |       |      |      | •         |                  |
| <br>HVR0404AH         | 8 Kanal 960H & IP 4HDD Hybrid ATM DVR                                   |           |       |      |      |           | •                |
| <br>NVR608-32-4KS2    | 32 Kanal Ultra 4K H.265 Network Video Kaydedici                         |           |       |      |      |           | •                |
| <br>DSS7016           | Genel Gözetim Yönetim Merkezi                                           |           |       |      |      |           | •                |
| <br>EVS5016S-R        | 16-HDD Enterprise Video Depolama                                        |           |       |      |      |           | •                |
| <br>IVS-F7200         | Akıllı Yüz Analiz Sunucusu                                              |           |       |      |      |           | •                |
| <br>DHL460UTS-E       | 46" Full-HD Video Duvar Tipi Ekran Ünitesi<br>(Ultra Dar Çerçeve 3.5mm) |           |       |      |      |           | •                |

## BAŞARI ÖRNEĞİ



### Çin Bankası

Tüm şubeleri ulusal network, çözüm entegre video, alarm, erişim kontrolü, interkom ve diğer önemli büyük ekran görüntüsü alt sistemi, Dahua çözüm üç kademeli mimarisi kullanarak, merkezi, şube ve alt oluşur, Çin Merkez Bankası'na bağlıdır. 360 izleme ve kontrol merkezi, 60.000.000'dan fazla kameraya erişim, 10.000.000'den fazla alarm cihazı içermektedir.

### SANASA Kalkınma Bankası, Sri Lanka

Dahua, bankaya kararlılık ve güvenilirlik için tasarlanmış uygun maliyetli, özelleştirilmiş, yüksek çözünürlüklü bir IP güvenlik çözümü sağladı. Yeni sistem, gözetim kameraları ve DVR'ların yanı sıra akıllı güvenlik yazılımı da içeriyor. Bankaların, alanlar, sayaçlar ve ATM dahil tüm alanları kapsayacak şekilde birkaç farklı kamera modeli seçildi.



### Alkuraimi İslami Mikrofinans Bankası, Yemen

Dahua, kameralar, depolama aygıtları ve kontrol yönetimi yazılımlarını içeren üst düzey bir yükseltme çözümü sağladı. Ülkenin her yanına dağılmış 97'den fazla şubeye binlerce Dahua kamerası ve yüzlerce NVR uygulandı.



### Ekolojik İslam Bankası, Kırgızistan

Dahua, Ecolslamic Bankası için 150 adet network kamerası, 129 adet 800VTL analog kamera ve 124 adet Hybrid DVR sağladı. Hybrid DVR, hem analog hem de network kameralarının uygulandığı karışık sistemlerin sorunlarını çözmek için doğru bir çözüm olduğu ortaya çıktı.



### Brezilya Bankası

Dahua, bankadaki tüm monitör sistemini başarılı bir şekilde yükseltir; sistem yalnızca Brezilya'nın birçok şehrinde yer almakla kalmaz aynı zamanda 20.000'den fazla analog kamera ve 1.500 DVR ünitesi kullanır.



### Banka BMCI, Morocco

Dahili yapıya sahip olan Dahua, daha yüksek görüntü kalitesi, daha kolay yönetim ve Hybrid DVR'lar ile megapiksel kameralar içeren bir hybrid çözüm sundu. Çözüm, megapiksel HD network kameralarını toplamda bin'den fazla ünite ve üç ila dört adede kadar seçti. Banka BMCI'nin yöneticisi Afaf Raid, " Dahua'nın kaliteli ve hizmetleri ile BMCI acil durumla başa çıkma ve iç yönetimi standartlaştırmaya kendinden emin" dedi.





## QUALITY BY DESIGN

\* Design and specifications are subject to change without notice.

Integrated Security Solution for Banking & Finance - 01, Jan 2017



**DAHUA TECHNOLOGY CO., LTD.**

No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China.

310053 Tel: +86-571-87688883 Fax: +86-571-87688815

Email: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com)

[www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com)

