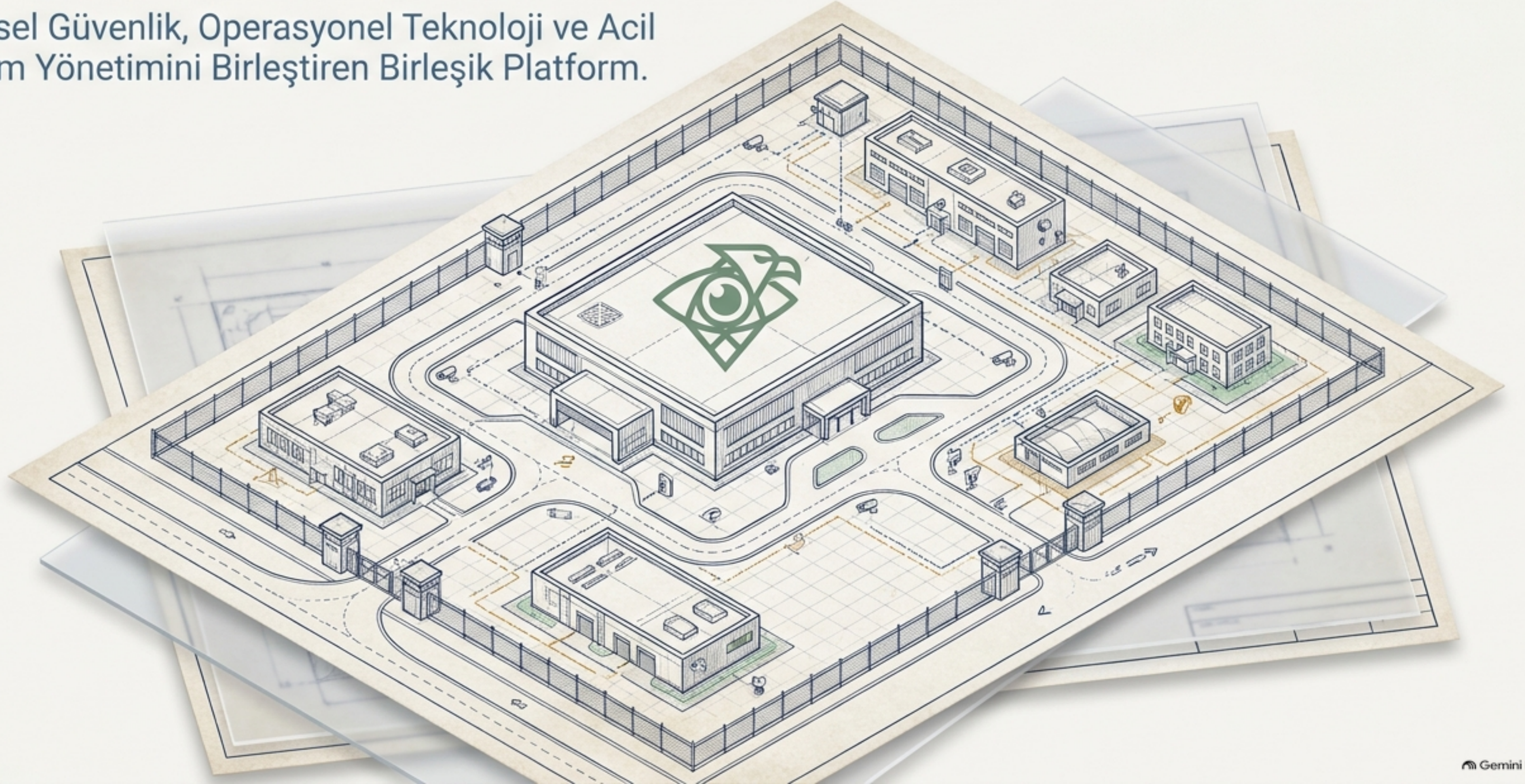


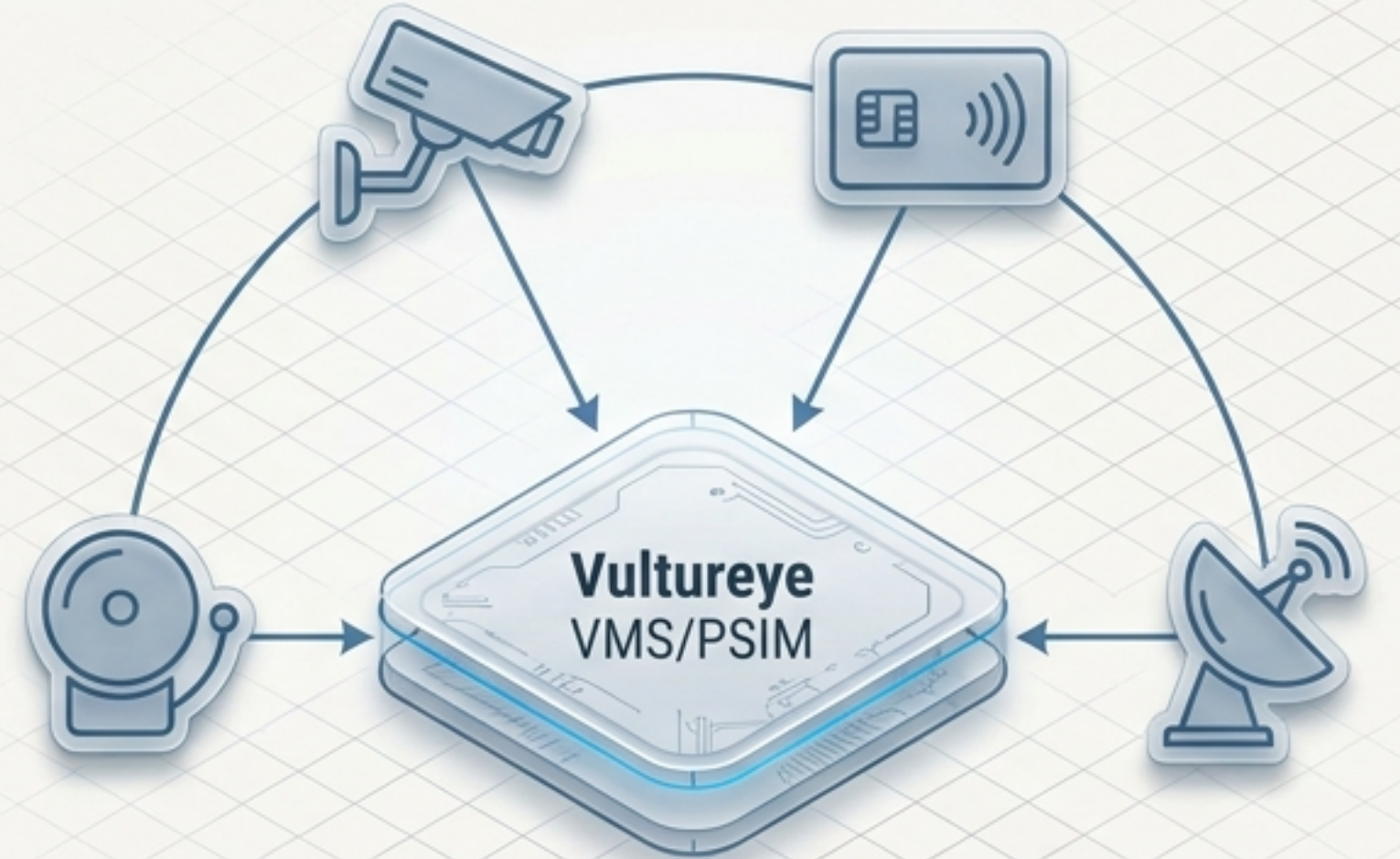
# Vultureye: Kritik Tesisler İçin Uçtan Uca Güvenlik Ekosistemi

Fiziksel Güvenlik, Operasyonel Teknoloji ve Acil Durum Yönetimini Birleştiren Birleşik Platform.



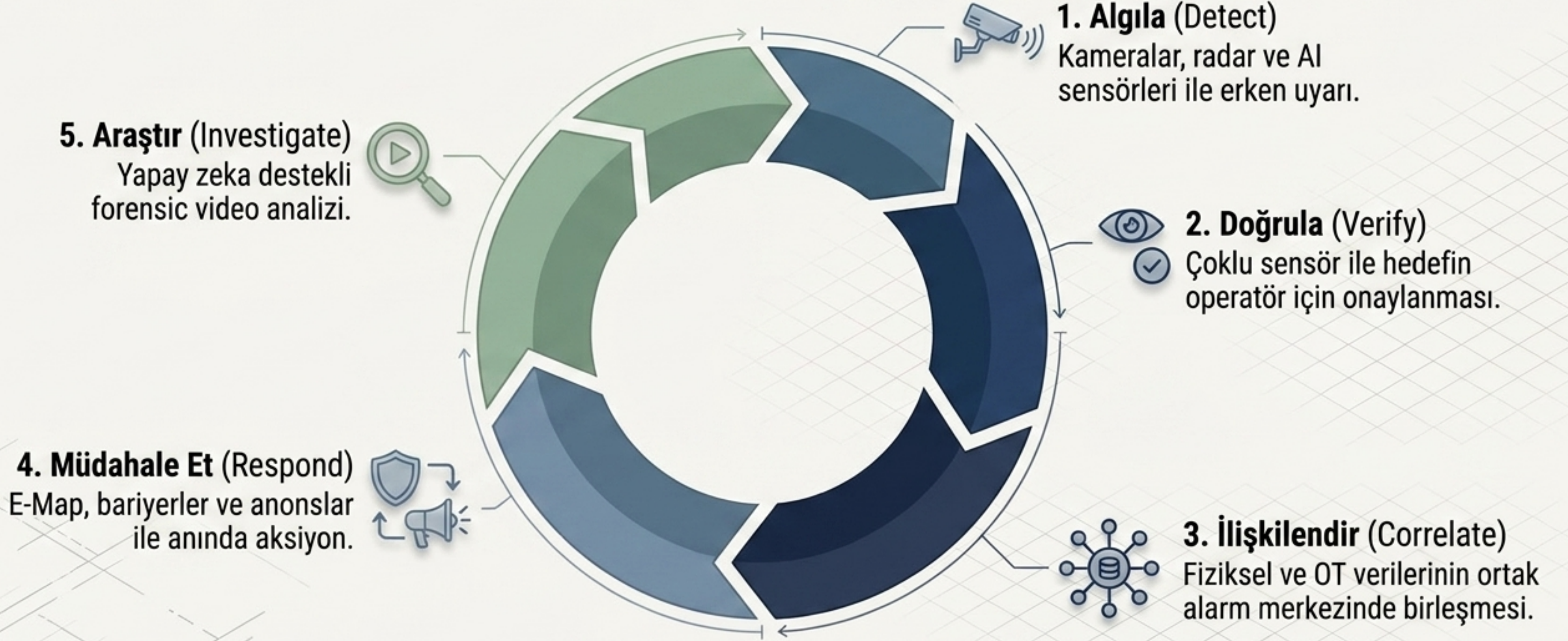
# Bağımsız Sistemler Güvenlik Zafiyeti Yaratır

Savunma, enerji, Ar-Ge ve stratejik altyapılarda güvenlik; yalnızca kamera izleme veya kapı geçiş kontrolünden ibaret değildir. Bağımsız çalışan sistemler kör noktalar yaratır, operatör yorgunluğuna neden olur ve müdahaleyi geciktirir.



**Güvenlik yalnızca izleme değil,  
operasyonel korelasyondur.**

# Vultureye Güvenlik Yaşam Döngüsü



Olay öncesi algılamadan olay sonrası soruşturmaya kadar tek ekosistem.

# Birleşik Kritik Tesis Güvenlik Mimarisi

## **Vultureye VMS/PSIM**

(Command Layer)

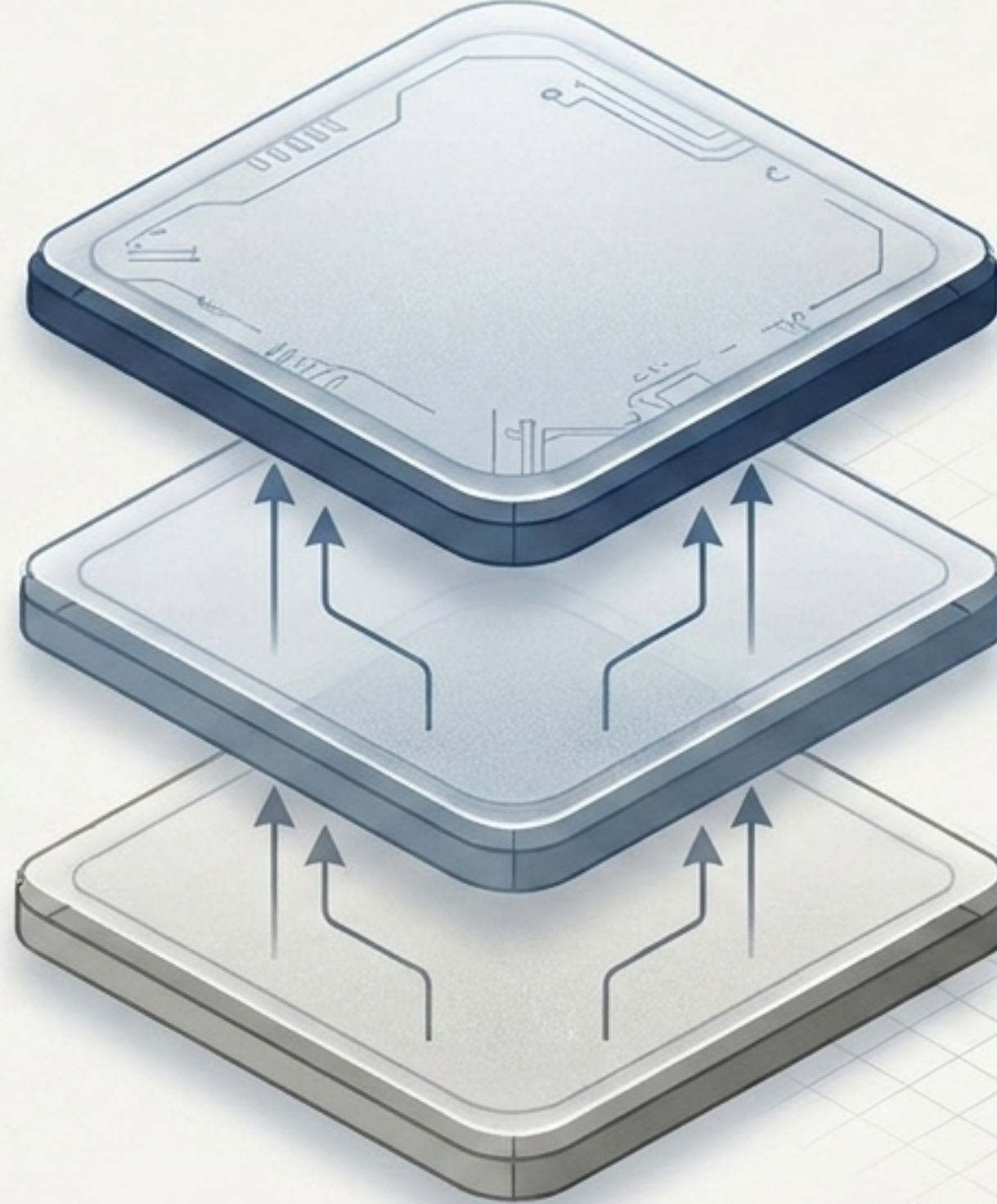
Merkezi Komuta, E-Map, Senaryo Motoru,  
Alarm Dashboard.  
(Bağlantı: OpenAPI)

## **Intelligence & Storage**

OMNIA AI Console, OmniStor N+1  
Recording, Indoor RTLS.

## **Edge Devices** (Vendor Independent)

CCTV, Termal, Radar, LPR, Access Control,  
Yangın (BACnet/Modbus), I/O Röle.



Tüm sensör ve sistemlerin üzerinde  
**marka bağımsız**  
merkezi operasyon  
katmanı.

# Katman 1: Dış Çevre ve Uzak Saha Güvenliği

## Radar + PTZ

Uyumlu radarlar koordinat üretir, PTZ kamera E-Map üzerinden hedefe kilitlenir ve otomatik doğrular.

## Termal Kameralar

Gece, düşük ışık ve sis koşullarında kesintisiz algılama.

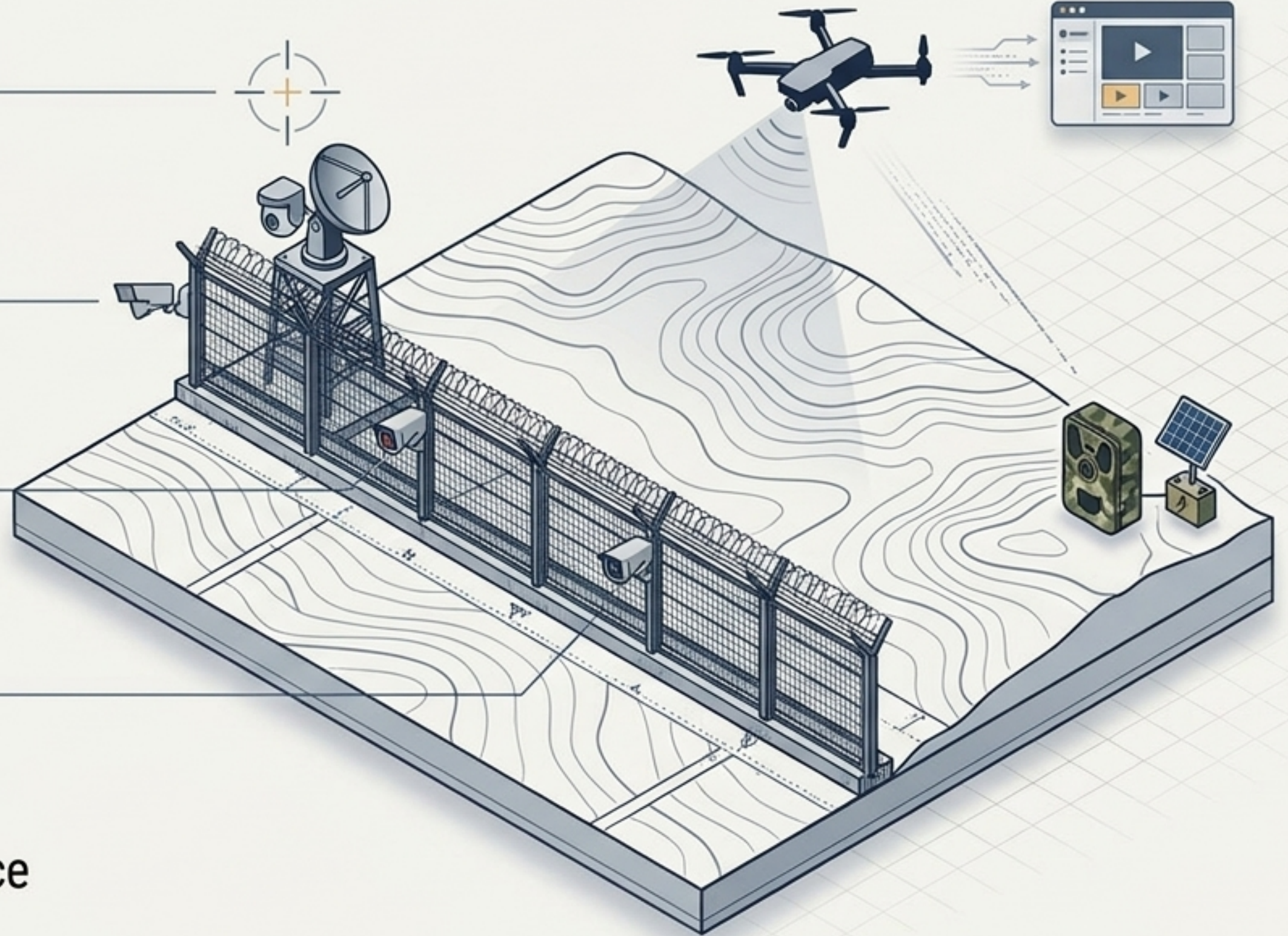
## AI TrapCam

Enerji/network altyapısı olmayan uzak bölgelerde düşük güç tüketimli AI fotokapanlar.

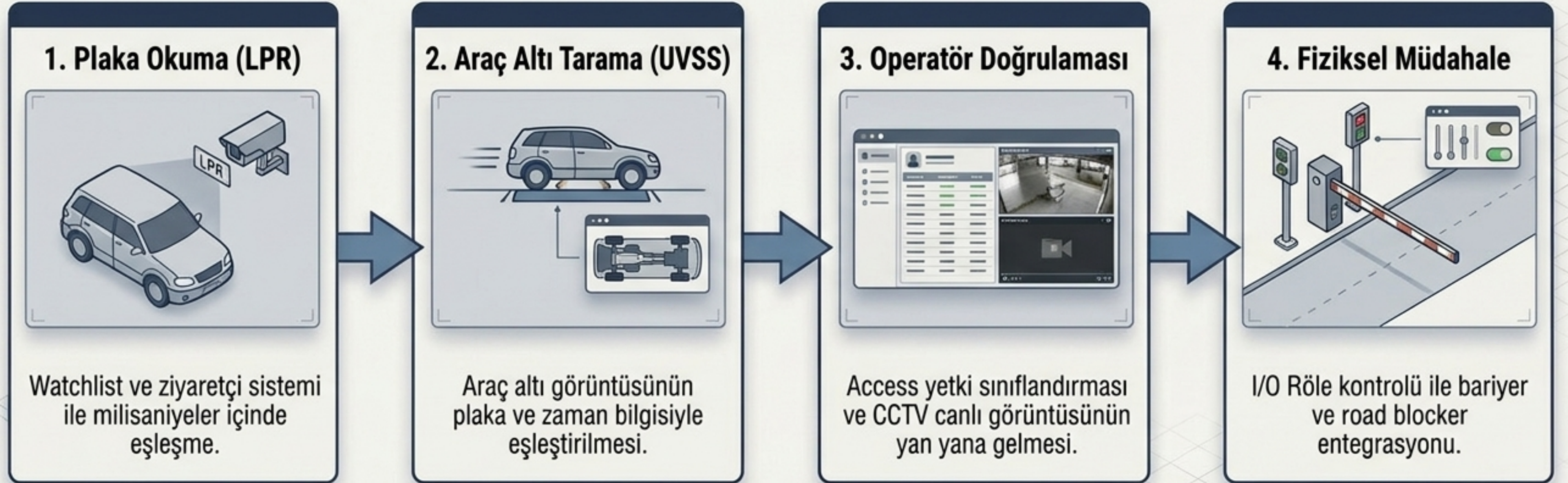
## Drone Filosu

Vultureye Drone Fleet Management ile geniş kampüslerde alarm sonrası havadan doğrulama ve video wall aktarımı.

Tehditleri sınırlarınıza ulaşmadan önce algılayın ve doğrulayın.



## Katman 2: Çok Katmanlı Araç Giriş Güvenliği



Tüm giriş aşamaları merkezi sistemde tek bir olay kaydı olarak birleştirilir.

# Katman 3: Kritik Alanlar ve Personel Güvenliği

## Access Control + Video

Kart okutulduğunda geçiş anı videosu operatör ekranına düşer. Anti-passback ve AI destekli 'Tailgating' (peş peşe geçiş) analizi ile yetkisiz girişler engellenir.



## Indoor RTLS (Personel Konumlandırma)

BLE altyapısı ile güvenlik, taşıron ve ziyaretçilerin oda/bölge seviyesinde harita üzerinden anlık izlenmesi.



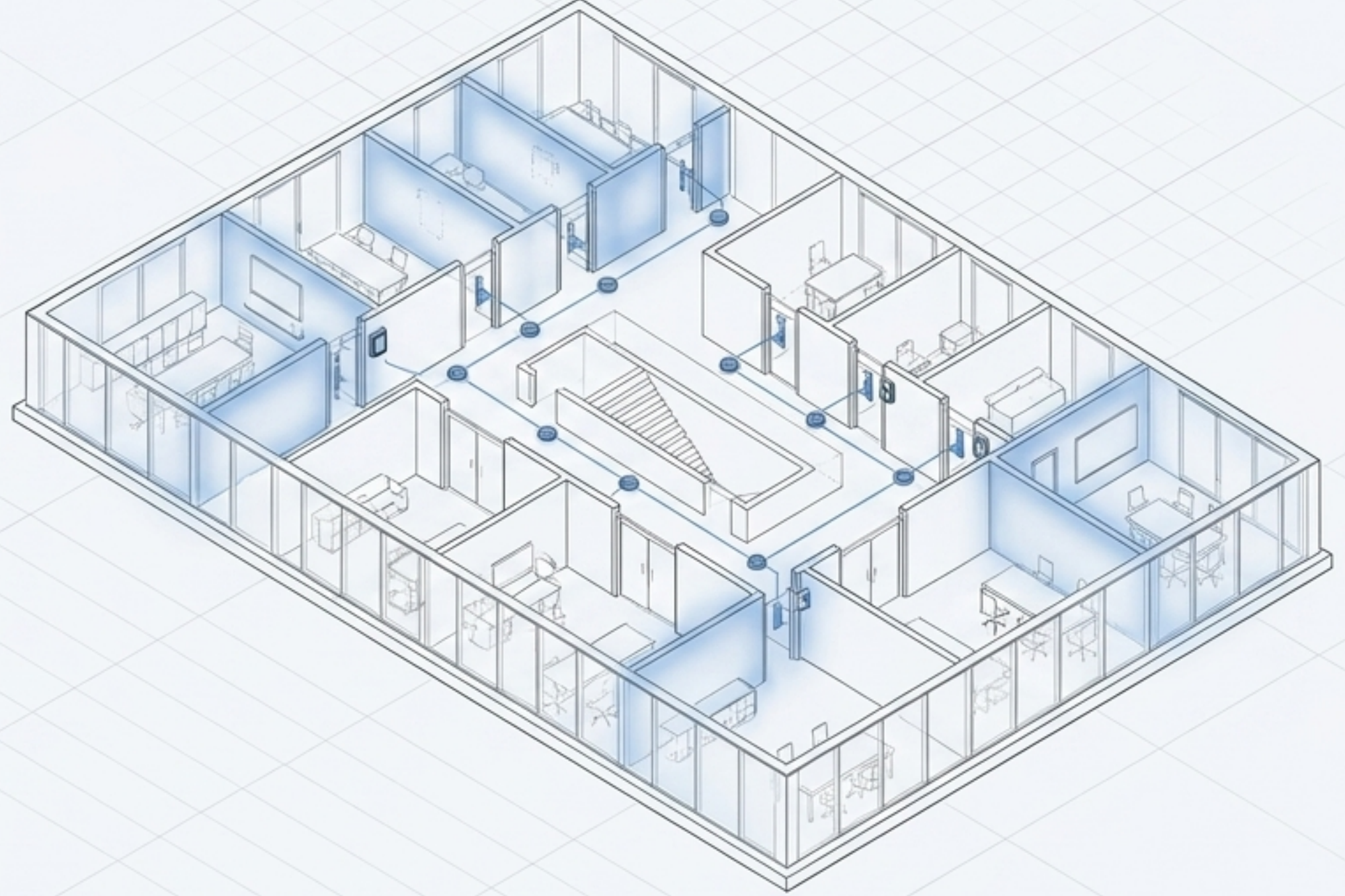
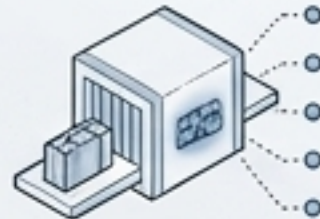
## Mobil SOS

Acil durumda yetkili personelin Vultureye mobil istemcisi üzerinden SOS alarmı ve canlı mobil video aktarımı.



## X-Ray Entegrasyonu

Bagaj tarama görüntüsü, operatör olayı ve giriş noktası verilerinin merkezi olay günlüğüne bağlanması.

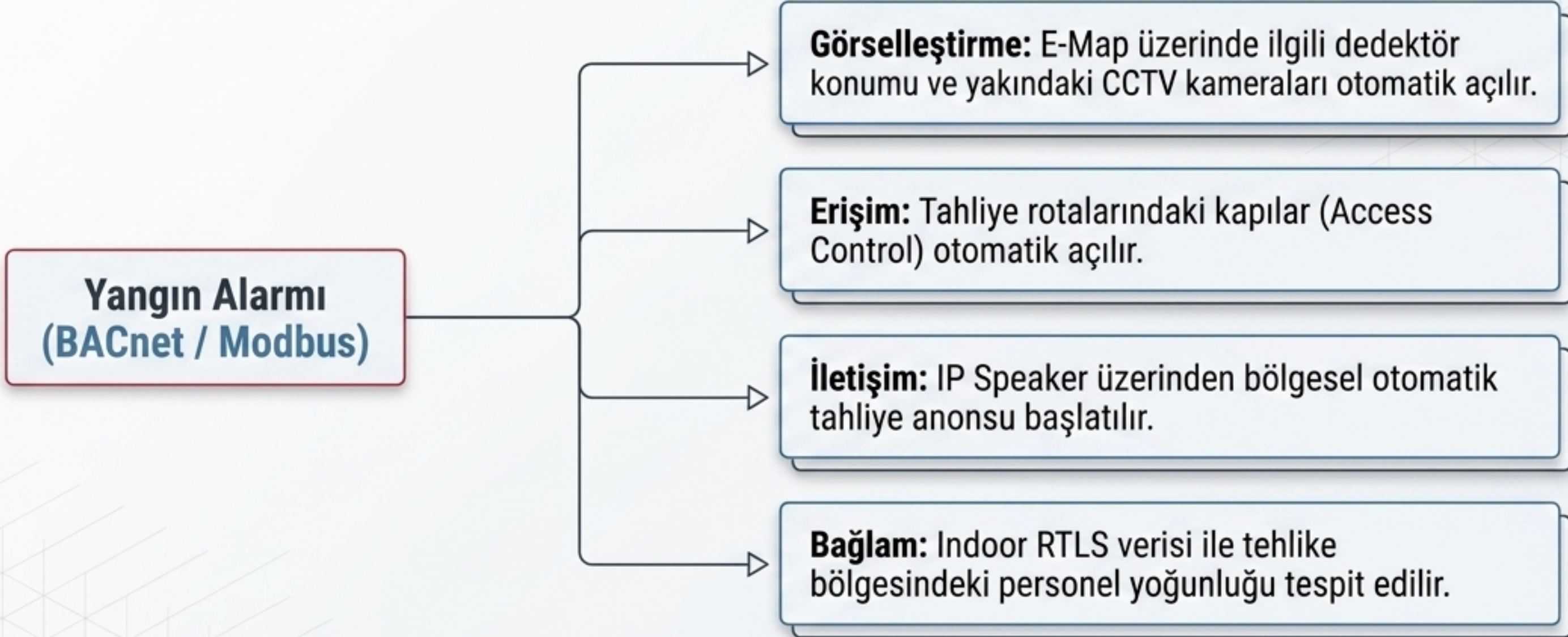


# OMNIA AI ve Çoklu Sensör Korelasyonu

Pasif kameraları aktif güvenlik sensörlerine dönüştürün. Çoklu sensör doğrulaması ile yanlış alarmları ve operatör yorgunluğunu (alarm fatigue) ortadan kaldırın.



# Acil Durum ve Yaşam Güvenliği Yönetimi



Yangın yalnızca bir otomasyon olayı değildir;  
Vultureye ile doğrudan operasyonel bir güvenlik sürecidir.



# Altyapı Sağlığı ve Siber Dayanıklılık

## Fiziksel Altyapı İzleme



- **SNMP Network Sağlığı:** Switch port durumları, topoloji.



- **Kök Neden Analizi:** 100 kameradan "Kamera Çevrimdışı" alarmı almak yerine 1 adet "Switch Arızası" alarmı üretilir.



- **UPS & Sunucu:** UPS batarya durumu, Redfish ile CPU/Fan/RAID disk sağlığı izleme.

## Siber ve Sistem Dayanıklılığı



- **Siber Güvenlik:** SIEM entegrasyonu, IP whitelist/blacklist, illegal login koruması.



- **NTP:** Tüm cihazlarda zaman bütünlüğü garantisi.



- **OmniStor Redundancy:** N+1 kayıt mimarisi, ANR (Ağ kesintisinde kameraya kayıt) ve Overwrite Protection.

# Merkezi Komuta: SOC Deneyimi

## MultiSite Yönetimi

Merkez kampüs, Ar-Ge, üretim ve uzak test sahalarının tek odadan yönetimi.

## Rol Bazlı Erişim (RBAC)

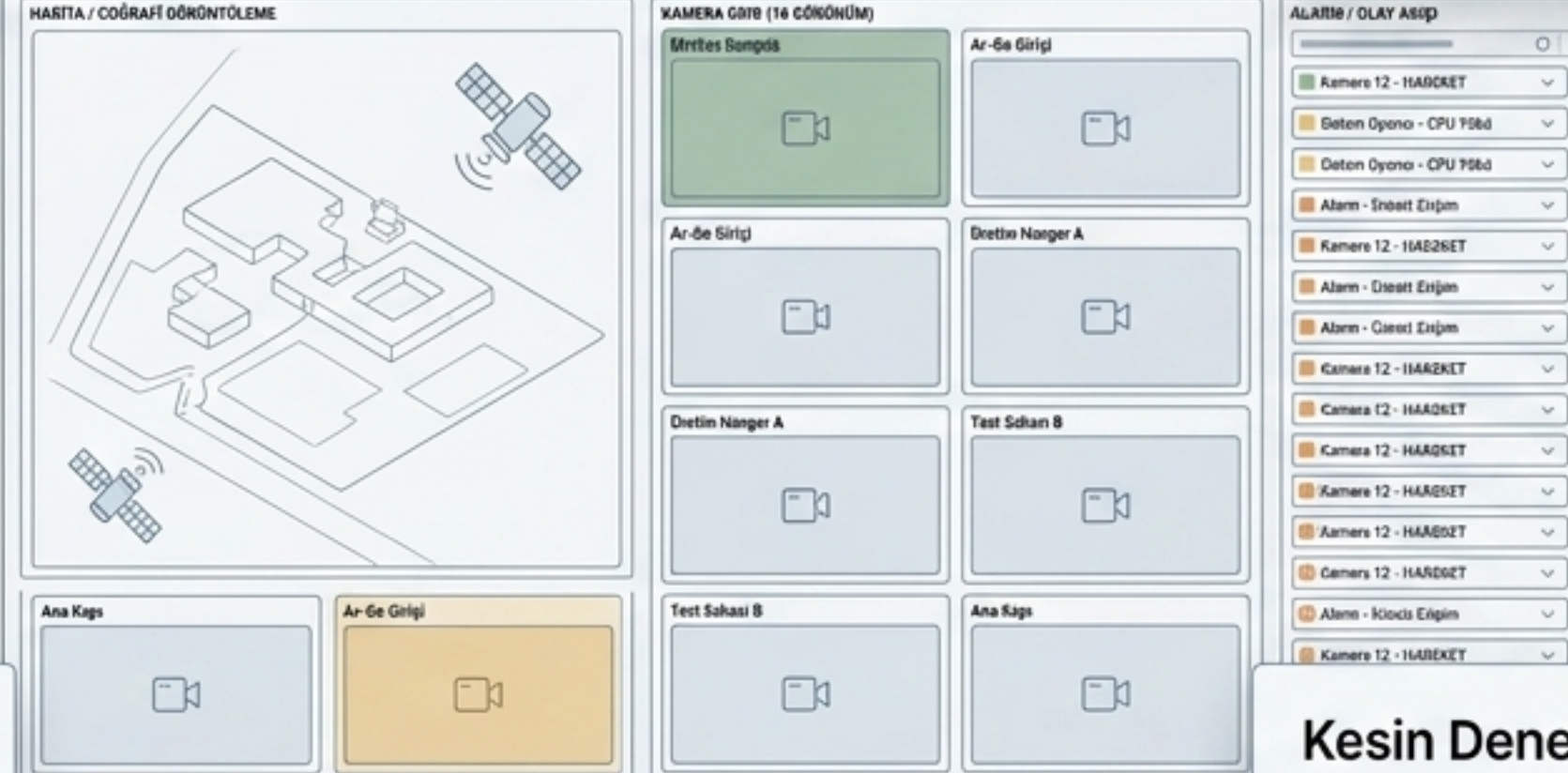
Need-to-Know prensibi. Hassas alanların kameraları yalnızca özel yetkili gruplara açılır.

## Public / Private Layouts

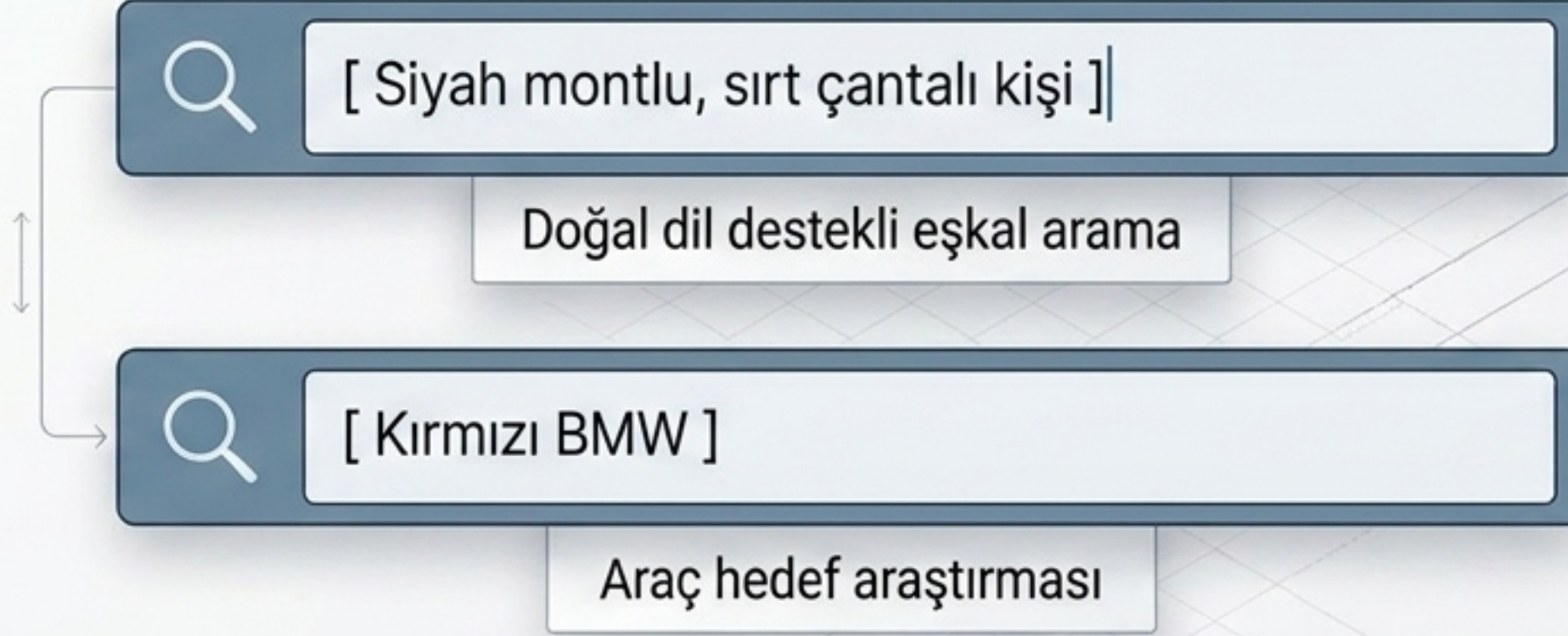
Operatörlere özel veya merkezi olarak paylaşılan dinamik video düzenleri. Alarm anında ilgili görüntü ekrana yansır.

## Kesin Denetim İzi (Audit Trail)

Kim, Ne Zaman, Hangi Kaynağa, Hangi İşlemi Yaptı? Geriye dönük tam hesap verebilirlik.



# Yapay Zeka Destekli Forensic Arařtırma



## Forensic Face Search

Referans yüz veya yetkili yüz kütüphanesi üzerinden saatlerce videoda saniyeler içinde aday eşleştirme. Sonuçlar doğrudan olay zamanına bağlanır.

## Olaydan Soruşturmaya

Tespit ile başlayan zincir, aynı ekosistem içinde delil paketlemesi ile sona erer. Olay sonrası haftalarca video izlemek tarihe karışır.

# Kritik Tesis Diagnostik Matrisi

| Risk / Güvenlik İhtiyacı                    | Vultureye Çözümü                                    |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Yetkisiz çevre veya gece ihlalleri.         | Radar + Termal + CCTV + OMNIA AI Korelasyonu.       |
| Tailgating veya araç altı sızma riski.      | Access Control + Video Doğrulama + UVSS + LPR.      |
| Çoklu sensör alarm fırtınası.               | Vultureye Senaryo Motoru ile Kök Neden Analizi.     |
| Network kesintisi ve delil kaybı riski.     | OmniStor ANR + N+1 Mimarisi + Overwrite Protection. |
| Yangın durumunda konum ve personel körlüğü. | Yangın Alarmı + E-Map + CCTV + Indoor RTLS.         |

# Vultureye Ürün Ailesi



## VMS/PSIM

Merkezi video, alarm,  
E-Map ve senaryo katmanı.



## OmniStor

Server tabanlı güvenilir  
kayıt (ANR, N+1)



## OMNIA AI Console

Gelişmiş video analitiği  
(Perimeter, intrusion)



## Indoor RTLS

BLE tabanlı personel iç  
mekân konumlandırma.



## Drone Fleet

Hava platformları  
merkezi yönetimi.



## AI TrapCam

Uzak saha düşük güç  
AI sensör yönetimi.



## Forensic Suite

Yüz, eşkal ve doğal dil  
destekli araç araması.



# Tek Bir Güvenlik Resmi

Detect → Verify → Correlate → Respond → Investigate

Kritik tesislerde teknolojinin artması, karmaşıklığın artması anlamına gelmemelidir. Vultureye; çevre güvenliği, erişim, AI, yangın, altyapı ve soruşturmayı tek bir operasyon platformunda birleştirir.

**Karmaşıklığı yönetin, operasyonlarınızı tek bir merkezden güvenceye alın.**