



IGNIS

Entegre Yangın Algılama ve İzleme Platformu

Yangın Algılama Panellerini Tek Ekrandan İzleyin, Yönetin, Raporlayın

ÜRÜN TANITIM DOKÜMANI · SÜRÜM 1.2 · 2026

IGNIS Nedir?

IGNIS, sahadaki **yangın algılama panellerini** gerçek zamanlı olarak izlemek, olaylara müdahale etmek ve geçmişi denetlenebilir biçimde raporlamak için tasarlanmış, kurumsal sınıf bir izleme ve grafik yönetim yazılımıdır. OPC DA arabirimi üzerinden panelden okunan her dedektör, modül ve siren; bina kat planları üzerinde canlı durum ve renkleriyle gösterilir. Operatör, bir alarmı kat planında saniyeler içinde görür, ilgili kamerayı açar, komut gönderir ve tüm bu hareketler otomatik olarak kayıt altına alınır.

26+

YÖNETİM EKRANI

≤ 0,5 sn

CANLI GÜNCELLEME

3

VERİTABANI
SEÇENEĞİ

%100

OFFLINE ÇALIŞMA

OPC DA Panel Entegrasyonu

WebGL İnteraktif Kat Planları (DWG/DXF/PDF)

ONVIF Kamera Entegrasyonu

Olay Kural Motoru ile Otomasyon

Çok Dilli **(TR / EN)**

Gece / Gündüz **Tema**

Rol Bazlı **Erişim Kontrolü**

1. Gösterge Paneli

Sisteme giriş yapan operatör, tek bakışta sahanın genel sağlığını görür: toplam nokta sayısı, aktif alarm/arıza/bypass durumları, dedektör sağlık yüzdesi ve sistem çevrimiçi durumu.

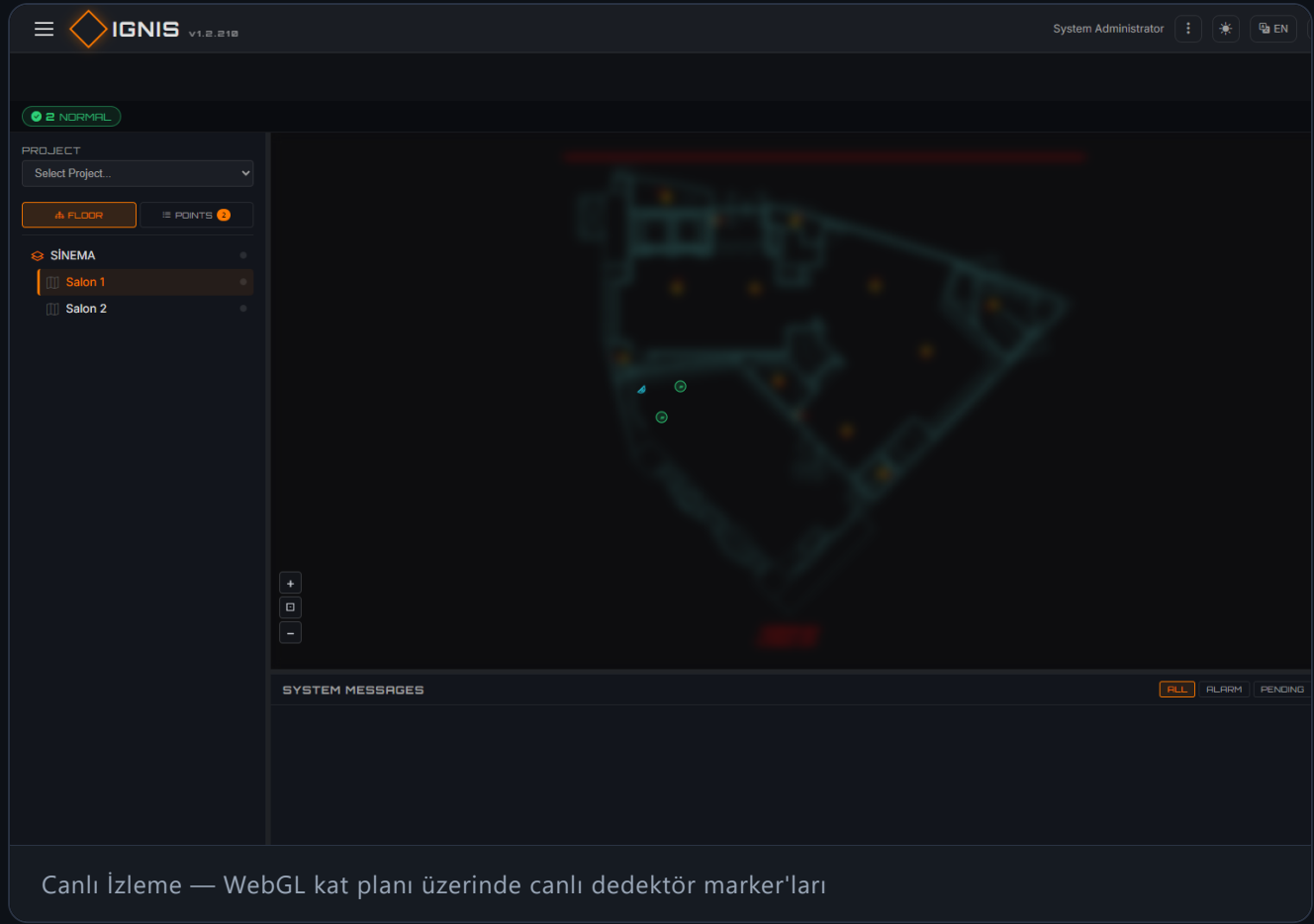


- ✓ Durum bazında canlı nokta sayıları (Alarm, Arıza, Bypass, Normal, Test...)
- ✓ Sistem ve dedektör sağlığı yüzdesi
- ✓ Operatörün kendi görünümünü oluşturabileceği özelleştirilebilir kartlar
- ✓ SignalR ile anlık, sayfa yenilemeden güncelleme

2. Canlı İzleme

IGNIS'in kalbi. Bina kat planları üzerinde her dedektör ve modül, kendi ikonu ve durum rengiyle gerçek zamanlı gösterilir. Operatör projeyi/katı seçer, alarmı plan üzerinde görür ve

doğrudan noktaya sağ tıklayarak komut (Onayla, Sıfırla, İzole, Bypass, Yürüyüş Testi) gönderir.

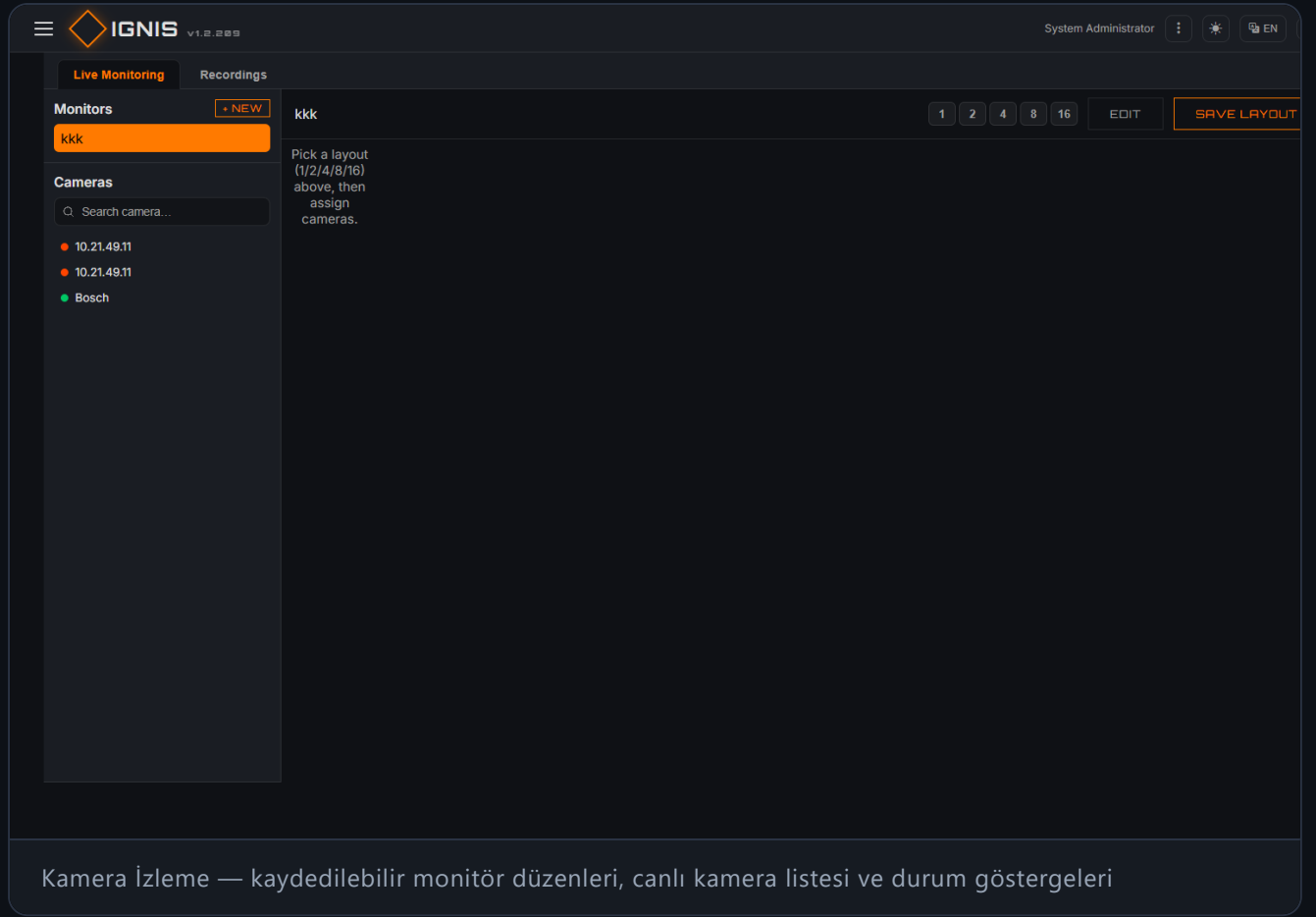


- ✓ Proje > Kat hiyerarşisinde hızlı geçiş; ağır DWG planlar arka planda önyüklenir (ışık hızında geçiş)
- ✓ Her nokta için durum rengi, tip ikonu, üzerine gelince önizleme ve sağ tık komut menüsü
- ✓ Operatör komutları (Onayla / Sıfırla / İzole / Bypass) — her biri operatör adıyla loglanır
- ✓ Sistem Mesajları paneli: öncelik sıralı, onayla/sil, yanıt süresi ölçümü
- ✓ Buzzer OFF / RESET hızlı butonları, durum kurallarına göre dinamik
- ✓ Yüksek öncelikli alarmda otomatik harita+nokta yakınlaştırma

3. Kamera İzleme (CCTV)

ONVIF uyumlu IP kameralar IGNIS'e entegre edilir. Operatör çoklu monitör düzenleri (1/2/4/8/16 hücre) oluşturur, kameraları sürükle-bırak ile yerleştirir. Bir yangın olayında ilgili

kamera otomatik açılabilir ve görüntü diske kalıcı klip olarak kaydedilir.



- ✓ Düşük gecikmeli canlı yayın (WebRTC ~0,5 sn) ve HLS yedeği
- ✓ Kaydedilebilir monitör düzenleri — grid hücrelerine kamera ataması
- ✓ Sürekli halka-tampon kayıt + olay anında diske kalıcı delil klibi
- ✓ Kamera çevrimiçi/çevrimdışı sağlık takibi (canlı durum noktaları)
- ✓ Kayıtlar sekmesinden geçmiş klipleri oynatma ve indirme

4. Raporlama ve Denetim

Sistemde olan biten her şey kayıt altındadır. Üç ayrı rapor türü, esnek filtreler ve CSV dışa

aktarma ile denetim ve uyumluluk ihtiyaçlarını karşılar.

System Administrator

Event Report

Bypass / Isolation

Response Time

Last 1 Hour

Last 6 Hours

Last 1 Day

Last 1 Week

Last 1 Month

Today

START DATE

20.06.2026 14:21

END DATE

19.06.2026 14:21

EVENT TYPE

All Events

POINT

All Points

LAYER / MAP

All Layers

GROUP

All Groups

DETECTOR TYPE

All Types

CHANGE SOURCE

☒ Panel ☒ Operator ☒ Event Rule ☒ System

Run Report

Export CSV

Show 50

Showing 1-49 of 49 records

TIMESTAMP	POINT NAME	TAG PATH	PREVIOUS STATE	NEW STATE	SOURCE	OPERATOR	EVENT RULE	COMMAND	LAYER	DUR
19.06.2026 12:51:00	SINEMA SALON-2 (2)	Fire Panel 24-1.Detector.2.2	Alarm Verification	Normal	Panel				Salon 2	9s
19.06.2026 12:50:51	SINEMA SALON-2 (2)	Fire Panel 24-1.Detector.2.2	Normal	Alarm Verification	Panel				Salon 2	5s
19.06.2026 12:50:46	SINEMA SALON-2 (2)	Fire Panel 24-1.Detector.2.2	Alarm Verification	Normal	Panel				Salon 2	12s
19.06.2026 12:50:33	SINEMA SALON-2 (2)	Fire Panel 24-1.Detector.2.2	Normal	Alarm Verification	Panel				Salon 2	6s
19.06.2026 12:50:27	SINEMA SALON-2 (2)	Fire Panel 24-1.Detector.2.2	Alarm Verification	Normal	Panel				Salon 2	15s
19.06.2026 12:50:12	SINEMA SALON-2 (2)	Fire Panel 24-1.Detector.2.2	Normal	Alarm Verification	Panel				Salon 2	12s
19.06.2026 12:50:01	SINEMA SALON-2 (2)	Fire Panel 24-1.Detector.2.2	Alarm Verification	Normal	Panel				Salon 2	39s
19.06.2026 12:49:21	SINEMA SALON-2 (2)	Fire Panel 24-1.Detector.2.2	Normal	Alarm Verification	Panel				Salon 2	4m
19.06.2026 12:44:25	SINEMA SALON-2 (2)	Fire Panel 24-1.Detector.2.2	Alarm Verification	Normal	Panel				Salon 2	31s
19.06.2026 12:43:54	SINEMA SALON-2 (2)	Fire Panel 24-1.Detector.2.2	Normal	Alarm Verification	Panel				Salon 2	1m 4
19.06.2026 12:42:50	SINEMA SALON-2 (2)	Fire Panel 24-1.Detector.2.2	Alarm Verification	Normal	Panel				Salon 2	22s
19.06.2026 12:42:28	SINEMA SALON-2 (2)	Fire Panel 24-1.Detector.2.2	Normal	Alarm Verification	Panel				Salon 2	2m 1
19.06.2026 12:39:32	SINEMA SALON-2 (2)	Fire Panel 24-1.Detector.2.2	Normal	RESET	Operator	admin		RESET	Salon 2	-
19.06.2026 12:39:31	SINEMA SALON-2 (2)	Fire Panel 24-1.Detector.2.2	Alarm Verification	Normal	Panel				Salon 2	3s

Olay Raporu — zaman, nokta, durum geçişi, kaynak ve operatör bazında detaylı kayıt

Olay Raporu

Tüm durum değişiklikleri; tarih, nokta, kat, grup, dedektör tipi ve değişim kaynağına göre filtrelenir.

Bypass / İzolasyon Raporu

Devre dışı bırakılmış noktalar, süreleri ve aktif olanlar — özet istatistiklerle birlikte.

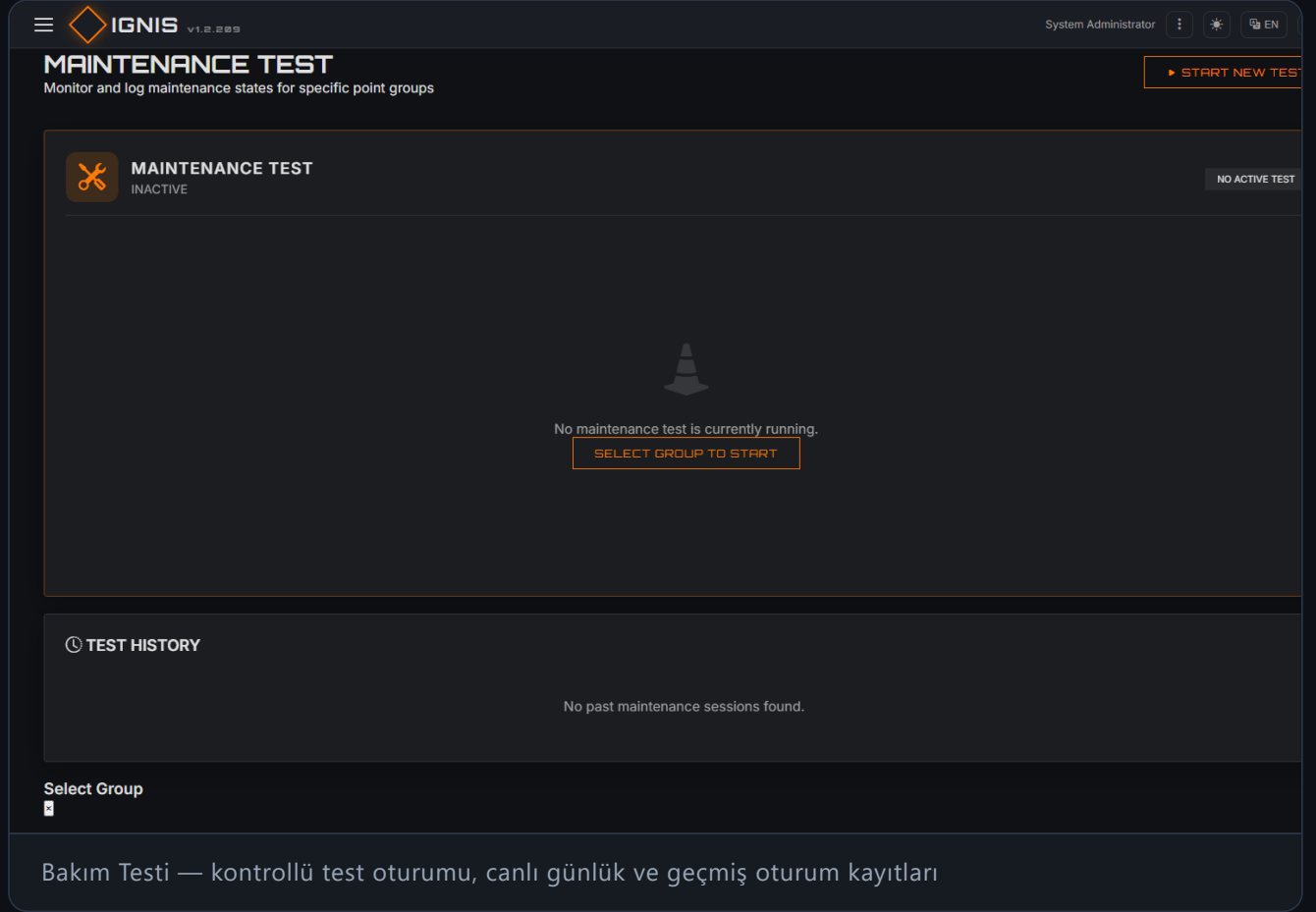
Tepki Süresi Raporu

Alarm ile operatör onayı arasındaki süre; ortalama/min/maks ve onaylanmamış alarm sayısı.

- ✓ Hızlı tarih butonları (Son 1 Saat / 6 Saat / 1 Gün / 1 Hafta / 1 Ay / Bugün)
- ✓ Yüksek performanslı sorgu motoru — yüz binlerce kayıta saniyeler içinde sonuç
- ✓ Tek tıkla CSV dışı aktarma

5. Bakım Testi

Periyodik yangın sistemi bakımları için özel bir mod. Seçilen nokta grubu bakım moduna alınır, test sırasında oluşan tüm durum değişiklikleri günlüklenir ve sonunda Excel/PDF raporu üretilir.

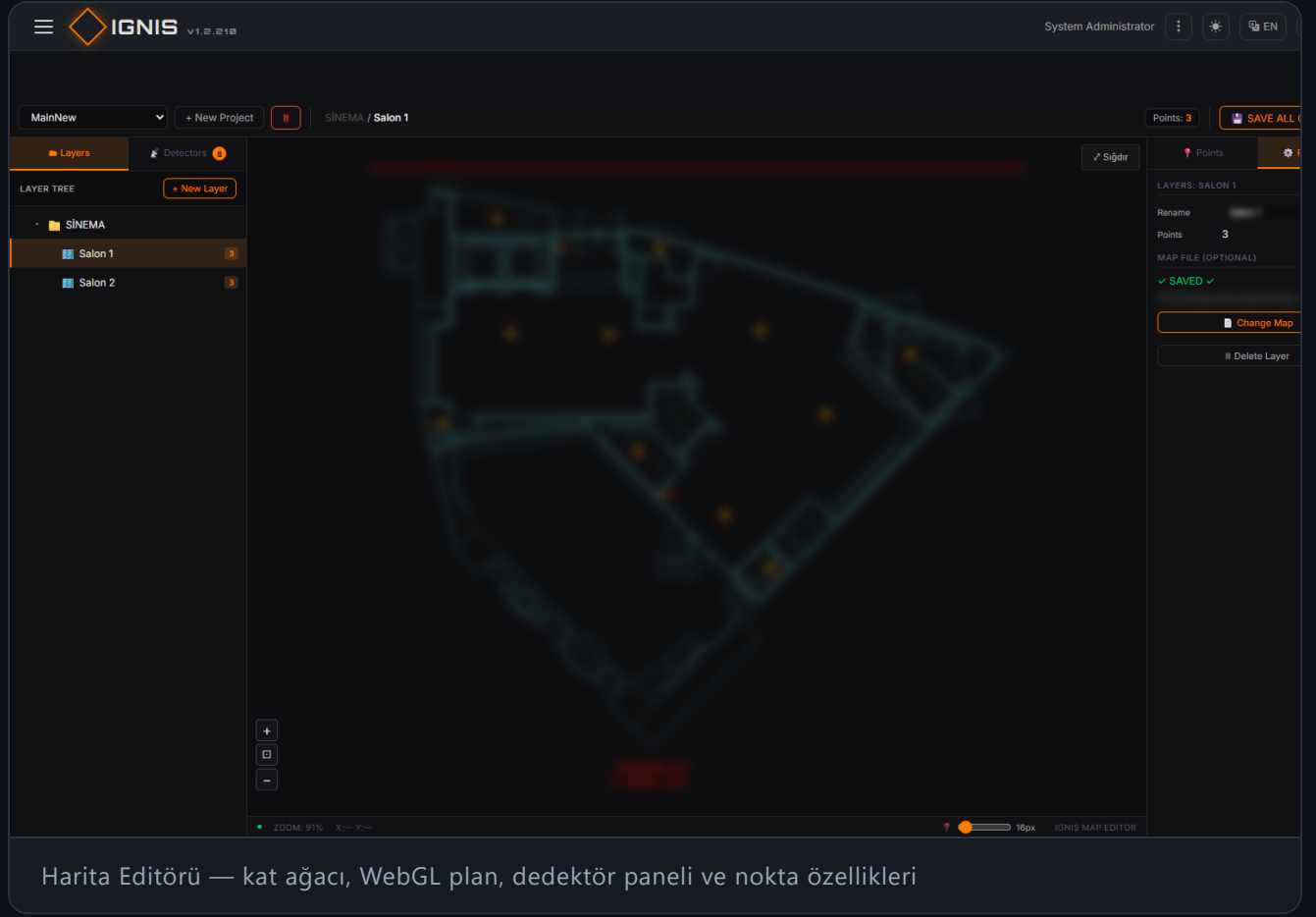


- ✓ Grup bazlı kontrollü test oturumu başlatma/sonlandırma
- ✓ Test sırasındaki alarm ve durum değişimlerinin otomatik günlüklenmesi
- ✓ Geçmiş bakım oturumları ve dışa aktarılabilir test raporları (Excel / PDF)

6. Harita Yönetimi ve Editörü

Mimari projeler (DWG/DXF), PDF veya görseller IGNIS'e yüklenir ve tarayıcıda GPU hızlandırmalı WebGL viewer ile etkileşimli olarak görüntülenir. Yetkili kullanıcı, panelden gelen

noktaları sürükle-bırak ile plan üzerine yerleştirir.

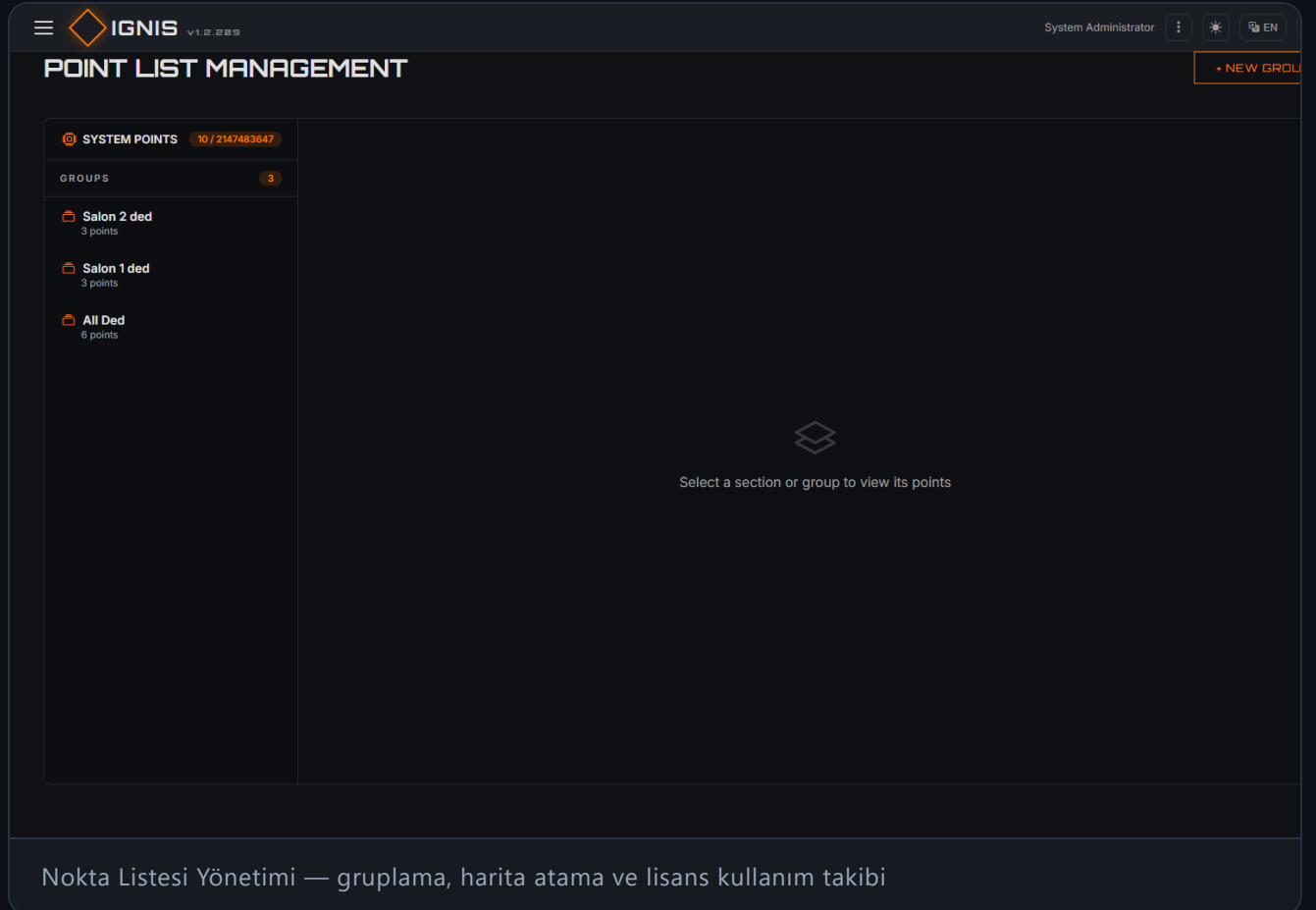
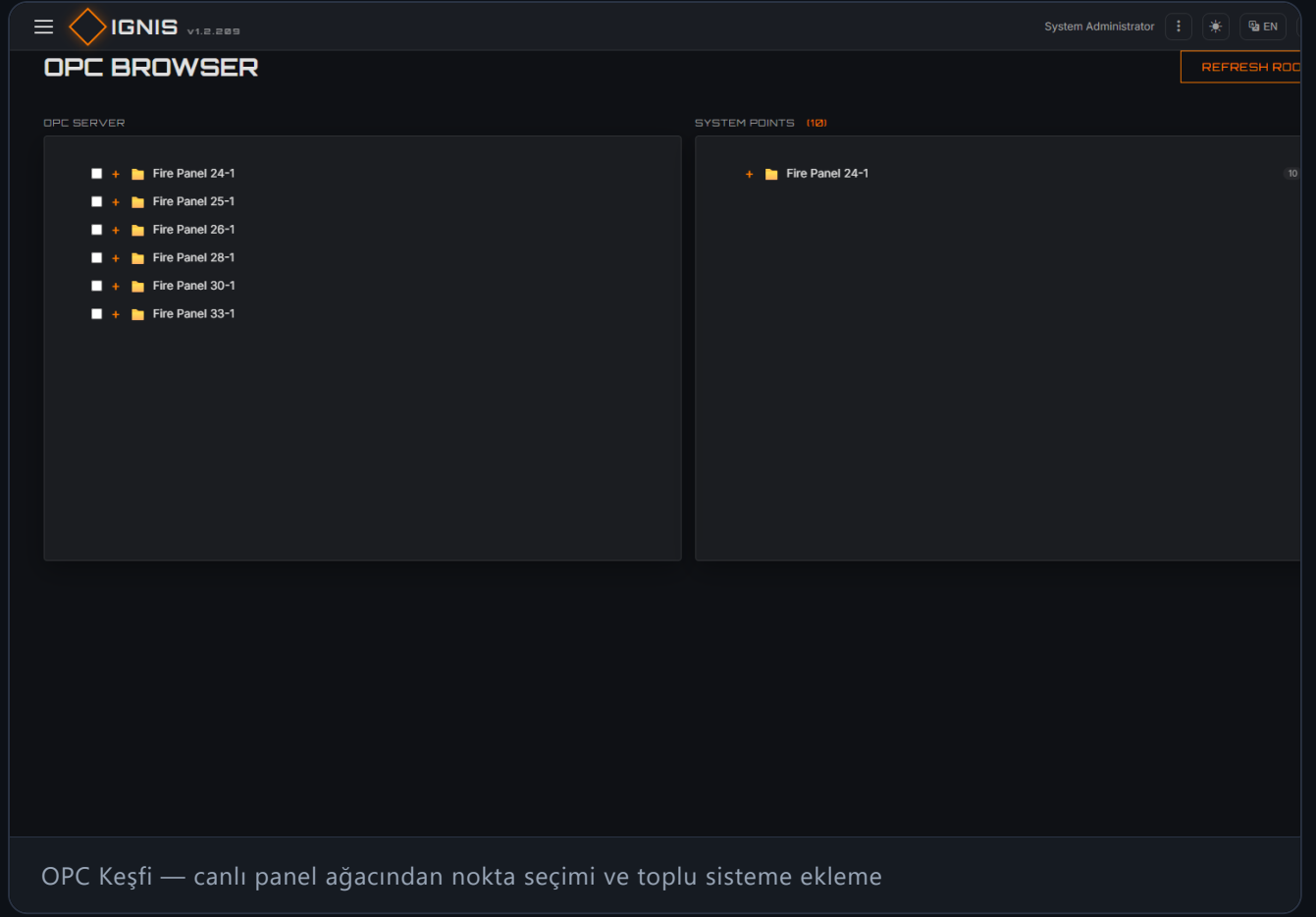


- ✓ DWG → DXF otomatik dönüştürme; PDF ve raster (PNG/JPG) desteği
- ✓ Proje > Kat > Alt kat hiyerarşisi, sürükle-bırak ile düzenleme
- ✓ Noktaların plan üzerine yerleştirilmesi, taşınması ve ikon/reng özelleştirmesi
- ✓ Kamera yerleştirme (tip ve yön açısı ile)
- ✓ Yakınlaştır / uzaklaştır / döndür / sığdır kontrolleri

7. OPC Keşfi ve Nokta Yönetimi

IGNIS, OPC DA sunucusunun adres ağacını canlı tarar; kullanıcı dedektör ve modülleri seçip

tek tıkla sisteme ekler. Eklenen noktalar gruplandırılır, haritaya atanır ve özellikleri düzenlenir.

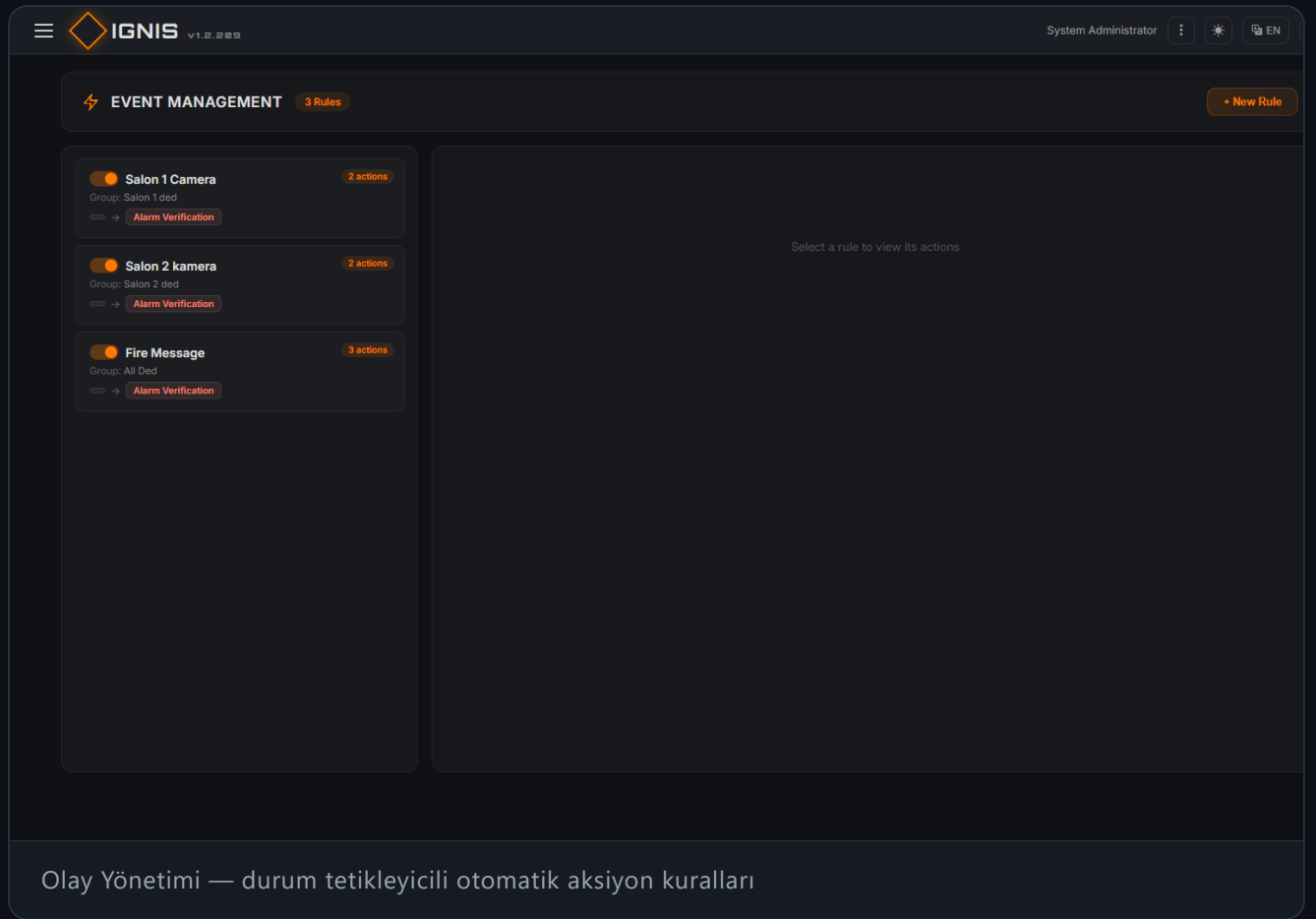


- ✓ Canlı OPC ağaç taraması ve nokta detayları (tip, kanonik değer, tam etiket yolu)
- ✓ Toplu seçim ve sisteme ekleme; lisans limiti kontrolü

- ✓ Nokta grupları oluřturma — kurallar ve kameralarla iliřkilendirme
- ✓ Harita ve koordinat atama

8. Olay Kural Motoru

IGNIS'i pasif bir izleyiciden aktif bir otomasyon platformuna dönüştüren motor. "řu nokta řu duruma geçerse şunu yap" mantığıyla çalışır: ilgili kamerayı a, kayıt başlat, sistem mesajı ret veya panele komut gnder — gecikme ve otomatik geri alma seçenekleriyle.



- ✓ Tetikleyici: Grup ya da tek nokta, bařlangıç → hedef durum geçişi
- ✓ Aksiyonlar: Sistem Mesajı, Kamera Kaydı, Kamera Göster (grid), Panele Komut
- ✓ Sıralı yürütme, gecikme, koşullu (else) ve otomatik geri alma
- ✓ Kuralı manuel test etme imkânı

9. Tam Özelleştirilebilir Görsel Dil

Her tesis farklıdır. IGNIS, dedektör tiplerini, durum renklerini, önceliklerini ve ikonlarını tamamen yapılandırılabilir kılar — böylece ekrandaki görsel dil sahanın gerçeğine birebir uyar.

IGNIS v1.2.2222

System Administrator

EN

Detector Types Management

+ ADD NEW TYPE

Right-click on a row for more options (Edit, Delete).

REGISTERED TYPES

TYPEID (OPC VALUE)	DESCRIPTION	ICON PREVIEW
5026	Control Module	
5030	Strobe	
5031	NAC Module	
5009	Optical Smoke Detector	
5013	Manual Call Point	
5011	Combined Detector	
5006	Heat Detector	
5004	Input Module	
NO TYPEID	Gas Detector	
NO TYPEID	Beam Detector	
NO TYPEID	Aspiration (VESDA) Detector	
NO TYPEID	Humidity Sensor	
NO TYPEID	Seismic Sensor	

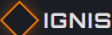
Dedektör Türleri — OPC tip kimliği, açıklama ve özelleştirilebilir ikonlar

- ✓ Dedektör tipleri ve ikon kütüphanesi yönetimi
- ✓ Durum → renk → öncelik tanımları (canlı önizleme ile)
- ✓ İsim/tip desenine göre otomatik ikon eşleştirme kuralları
- ✓ Komut grupları: dedektör tipine göre izin verilen komutlar

10. Kullanıcı, Rol ve Erişim Güvenliği

IGNIS, çok kullanıcıli operasyon merkezleri için rol bazlı erişim kontrolü (RBAC) sunar. Her rol

için sayfa ve kat bazında ayrı yetkiler tanımlanır; yetkisi olmayan menüler hiç görünmez.

  v1.2.222

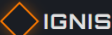
System Administrator   

CREDENTIAL MANAGEMENT

CREATE NEW ROL

ROLE NAME	DESCRIPTION	TYPE	PAGE PERMISSIONS	LAYER PERMISSIONS	ACTIONS
Administrator	Full system access	System Admin	All Pages	All Layers	EDITDELETE

Rol Yönetimi — sayfa ve kat bazında ince ayar yetkilendirme

  v1.2.222

System Administrator   

USER MANAGEMENT

CREATE NEW USE

USERNAME	EMAIL	FULL NAME	ROLE	STATUS	CREATED AT	ACTIONS
admin	-	System Administrator	Admin	Active	6/19/2026 11:36 AM	EDITDELETE
root	-	Root	Admin	Active	6/19/2026 11:36 AM	EDITDELETE

Kullanıcı Yönetimi — kullanıcı, rol ve durum yönetimi

- ✓ 20+ ayrı sayfa izni ve kat bazlı görünürlük kısıtı
- ✓ Cihaz (IP/Hostname) bazlı erişim kısıtlaması

11. Sistem Ayarları, Veritabanı ve Günlükler

Tüm sistem yapılandırması tek bir merkezden yönetilir: OPC bağlantısı, servisler, veritabanı seçimi, günlük politikaları ve yedekleme. IGNIS üç veritabanı seçeneğiyle hem küçük tesislere hem de kurumsal altyapılara uyum sağlar.

IGNIS v1.2.2222

System Administrator

EN

DATABASE CONFIGURATION

Active: PostgreSQL

OPC

System

Services

Database

Log Settings

Backup

Config file: c:\ProgramData\IGNIS\dbconfig.json

Both IGNIS_Web and IGNIS_OPC services read the same dbconfig.json at startup. After changing the provider you must restart both services for changes to take effect.

Select Provider

☐ JSON (Standalone — no database required)
Stores data as JSON files in C:\ProgramData\IGNIS\Data. Good for small installations.

☒ PostgreSQL (Recommended)
Open source, indexed, handles millions of events. Installed automatically by IGNIS installer.

☐ Microsoft SQL Server (Enterprise — bring your own)
Use your organization's existing MSSQL instance.

PostgreSQL Connection

SERVER / IP ADDRESS

localhost

PORT

5432

DATABASE NAME

ignis

USERNAME

ignis_user

PASSWORD

Veritabanı Yapılandırması — JSON, PostgreSQL ve MSSQL desteği

JSON (Standalone)

Veritabanı gerektirmez. Küçük kurulumlar için ideal, dosya tabanlı.

PostgreSQL (Önerilen)

Kurulumla birlikte otomatik gelir, indeksli, milyonlarca olayı rahatça yönetir.

Microsoft SQL Server

Kurumsal — mevcut SQL Server altyapınıza entegre olur.

IGNIS

v1.2.289

System Administrator

EN

SYSTEM LOGS

All Categories

REFRESH

TIMESTAMP	LEVEL	CATEGORY	MESSAGE
2026-06-19 14:25:53	INFO	Diagnostics	Request finished HTTP/1.1 GET http://localhost:5000/Settings/GetPendingRollback - 200 - application/json;+charset=utf-8 8.3657ms
2026-06-19 14:25:53	INFO	Diagnostics	Request starting HTTP/1.1 GET http://localhost:5000/Settings/GetPendingRollback - - -
2026-06-19 14:25:53	INFO	Diagnostics	Request starting HTTP/1.1 GET http://localhost:5000/Logs?embedded=1 - - -
2026-06-19 14:25:53	INFO	Diagnostics	Request finished HTTP/1.1 GET http://localhost:5000/Home/Shell?route=%2FLogs - 200 - text/html;+charset=utf-8 5.6283ms
2026-06-19 14:25:53	INFO	Diagnostics	Request starting HTTP/1.1 GET http://localhost:5000/Home/Shell?route=%2FLogs - - -
2026-06-19 14:25:53	INFO	Worker	[OPC] Okuma tamamlandı: 16/17 değer alındı.
2026-06-19 14:25:53	INFO	Worker	[POLLING] 17 nokta okunuyor (6 buzzer tag dahil)...
2026-06-19 14:25:53	INFO	Command	Executed DbCommand (2ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30'] SELECT l."Id", l."CreatedAt", l."MapFileName", l."MapFilePath", l."MapRotation", l."UpdatedAt" FROM "Layers" AS l
2026-06-19 14:25:52	INFO	Command	Executed DbCommand (1ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30'] SELECT p."Id", p."ColorHex", p."CreatedAt", p."Name", p."Priority" FROM "Points" AS p
2026-06-19 14:25:52	INFO	Command	Executed DbCommand (1ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30'] SELECT o."Id", o."CreatedAt", o."CurrentValue", o."Description", o."Status", o."TagPath", o."Type", o."UpdatedAt", o."X", o."Y" FROM "OpcPoints" AS o
2026-06-19 14:25:52	INFO	Command	Executed DbCommand (1ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30'] SELECT o."Id", o."AutoStartService", o."CreatedAt", o."Maintenance", o."ServerAddress", o."ServicePort", o."ShowPointDetailsPanel", o."UpdatedAt", o."WebUri" FROM "OpcConfigs" AS o
2026-06-19 14:25:52	INFO	Worker	[OPC] Okuma tamamlandı: 16/17 değer alındı.
2026-06-19 14:25:52	INFO	Worker	[POLLING] 17 nokta okunuyor (6 buzzer tag dahil)...
2026-06-19 14:25:52	INFO	Command	Executed DbCommand (1ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30'] SELECT l."Id", l."CreatedAt", l."MapFileName", l."MapFilePath", l."MapRotation", l."UpdatedAt" FROM "Layers" AS l
2026-06-19 14:25:52	INFO	Command	Executed DbCommand (1ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30'] SELECT p."Id", p."ColorHex", p."CreatedAt", p."Name", p."Priority" FROM "Points" AS p

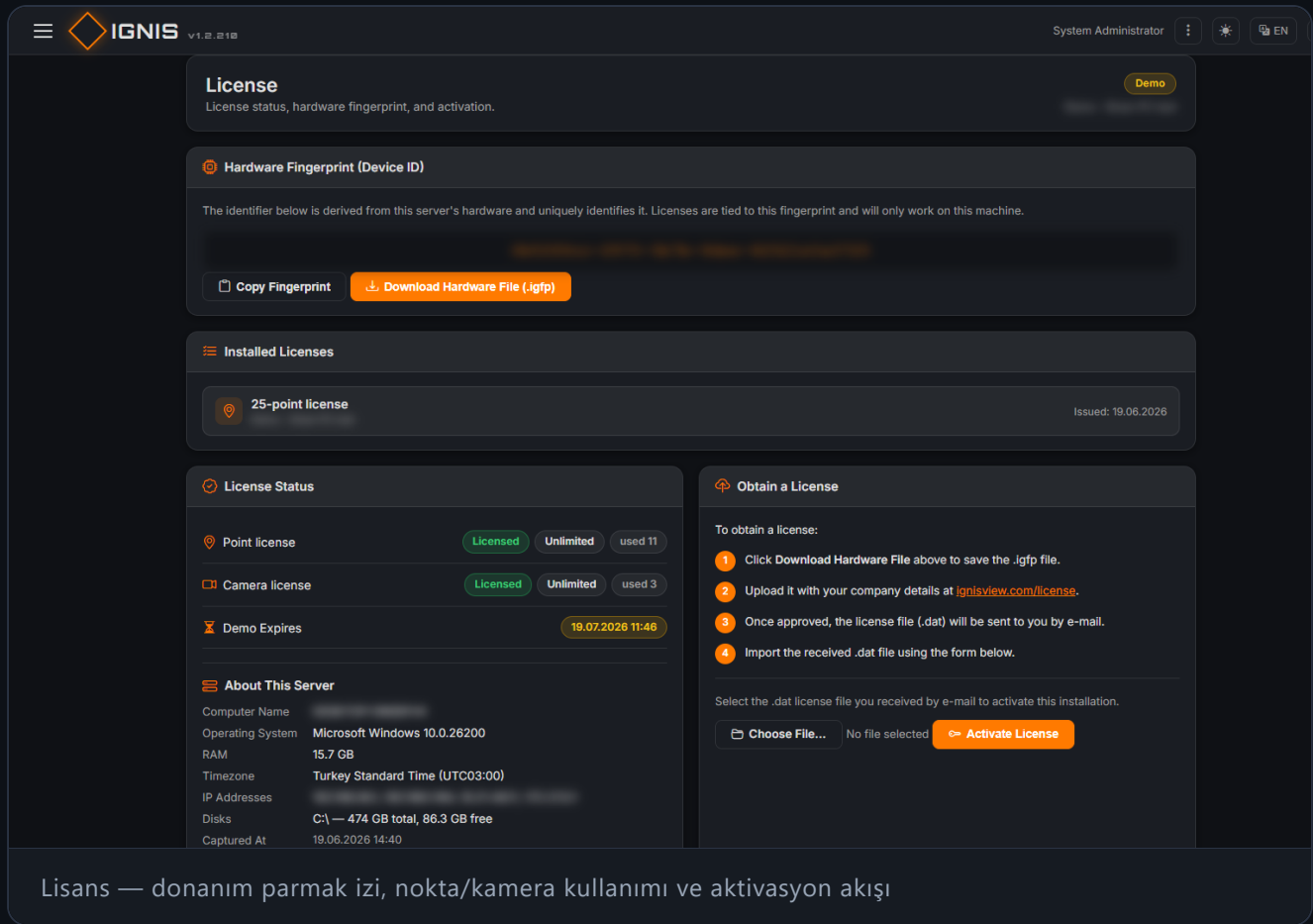
Sistem Günlükleri — kategorize edilmiş, aranabilir sistem kayıtları

- ✓ Servis yönetimi (Başlat / Durdur / Yeniden Başlat) ekrandan
- ✓ Kategori bazlı günlükleme ve filtreleme
- ✓ Şifreli yedek alma / geri yükleme; otomatik güncelleme ve geri-alma (rollback)

12. Lisanslama

IGNIS, donanıma bağlı, RSA imzalı, nokta-bazlı bir lisanslama modeli kullanır. Saha noktaları ve kameralar bağımsız havuzlarda yönetilir; lisans ekranı kurulumun durumunu şeffağça

gösterir.



- ✓ Donanıma bağlı benzersiz kimlik (Device ID) ve RSA imzalı lisans dosyası
- ✓ Saha noktası ve kamera için ayrı lisans havuzları
- ✓ Lisanslı / Demo / Devreye Alma modları ve fail-safe davranış

I Neden IGNIS?



Gerçek Zamanlı

Panel değişikliği yarım saniye içinde
operatörün ekranında — kat planı üzerinde
anında.



Tamamen Offline

İnternet gerektirmez. Hiçbir kaynak harici sunuculardan çekilmez; sahada izole çalışır.



WebGL Kat Planları

DWG/DXF mimari projeler GPU hızlandırmalı, akıcı, interaktif viewer ile.



Akıllı Otomasyon

Olay kural motoru ile alarm anında kamera açma, kayıt ve komut otomasyonu.



Entegre CCTV

ONVIF kameralar, düşük gecikmeli yayın ve olay-tetikli kayıt ile aynı platformda.



Denetlenebilir

Her komut ve durum değişikliği operatör adıyla loglanır; güçlü raporlama.



Kurumsal Güvenlik

Rol/kat bazlı yetkilendirme, cihaz kısıtlama, RSA imzalı lisans.



Esnek Altyapı

JSON, PostgreSQL veya MSSQL — küçük tesisten kurumsal ölçeğe.

Dağıtım ve Mimari

IGNIS, üç ayrı Windows servisi olarak çalışır: **IGNIS_Web** (web arayüzü), **IGNIS_OPC** (panel okuma ve kural motoru) ve **IGNIS_License** (lisans doğrulama); kamera özellikleri için isteğe bağlı **IGNIS_ONVIF** servisi eklenir. Bu izole mimari sayesinde bir bileşendeki sorun diğerlerini etkilemez. Kurulum, tek tıkla çalışan bir Inno Setup paketiyle yapılır; gerekli her şey (veritabanı, çalışma ortamı) kurulumla birlikte gelir. Güncellemeler otomatik yedekleme ve tek tıkla geri-alma ile güvenle uygulanır.

Teknik Özet

Alan	Özellik
Panel Entegrasyonu	Yangın algılama panelleri — OPC DA arabirimi üzerinden gerçek zamanlı okuma ve komut
Güncelleme Hızı	Panel değişiminden operatör ekranına $\leq \sim 0,5$ sn (SignalR / WebSocket)

Harita Formatları	DWG, DXF (WebGL), PDF, PNG/JPG/GIF/BMP
Kamera	ONVIF keşif, WebRTC/HLS yayın, sürekli + olay-tetikli kayıt
Veritabanı	JSON (standalone), PostgreSQL (önerilen), Microsoft SQL Server
Raporlama	Olay, Bypass/İzolasyon, Tepki Süresi — CSV dışı aktarma
Güvenlik	Rol/kat bazlı RBAC, cihaz kısıtlama, RSA imzalı nokta-bazlı lisans
Yerelleştirme	Türkçe ve İngilizce; gece/gündüz tema
Çalışma Şekli	Tamamen offline; Windows servisleri; tek tıkla kurulum ve güncelleme

◆ IGNIS

Entegre Yangın Algılama ve İzleme Platformu — Ürün Tanıtım Dokümanı · 2026