



Panorama Suite

Otomasyon sisteminin omurgası

Panorama E2

Gerçek Zamanlı SCADA Platformu

Panorama H2

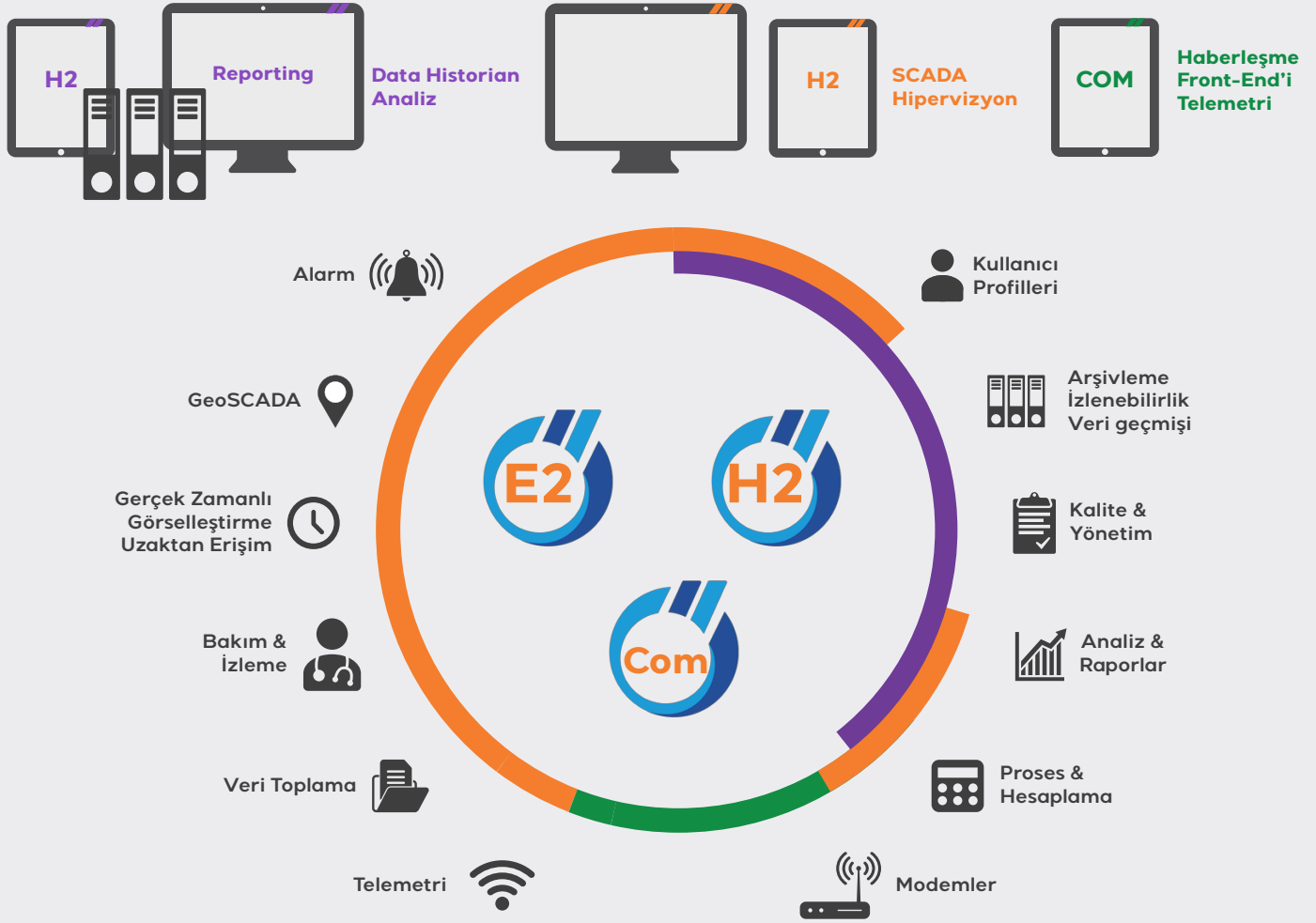
SCADA Verinizi Güvenle Saklayın,
Performansınızı Analiz Edin

Panorama Com

Otomasyon, Telemetry Ve Iot İle
Tek Platformda Tüm Verilerinizi Toplayın

PANORAMA PAKETİ BİLEŞENLERİ

3 Bağımsız, Birleştirilebilir Ve Tamamlayıcı Bileşen



Panorama Com HABERLEŞME FRONT-END'i

Haberleşme Protokolleri	Gerçek Zamanlılık	ASHRAE BACnet	OPC UA	SNMP	Modbus	IEC 61850
	Telemetri	LACROIX	OPERAX	WIT	ijinus	Modbus
	Nesnelerin İnterneti IOT	LoRa	sigfox	MQTT		
Mimari	Hesaplama	Süreklilik	Yazı Dili	Planlama		

Panorama H2 DATA HISTORIAN & ANALİZ

Server	Yönetim ve yapılandırma	İnternet Servisi	MS SQL Server	İstatistikler ve Sonuçlar	Alarmlar ve Olaylar
	Mevcut Durum	İzlenebilirlik	Arşiv Aktarımı	Mimari	Tarihsel Sıralama
Reporting	Yapı	Keşif	Danışma	Yayma	RT 2012 (Fransız Ortamı Düzenlemesi)
	Kullanıma Hazır Raporlar		Cloud Web Masaüstü	Enerji İzleme	



- **Veri Sınırlaması Yok:** 2 milyondan fazla veri noktasına sahip bitmiş projeler mevcut
- **Birbirine bağlı** hizmetlere dayalıdır.
- **Esneklik:** Temel proseslerden karmaşık proseslere
- **Tamamen Nesne Yönelimli:** Gelişiminizi kolaylaştırmak için kendi nesnelerinizi yaratın
- **HTML 5 teknolojisi:** Ekstra kodlama yok - Aynı Uygulama, Web Tarayıcısı kullanan her türlü cihazda kullanılabilir.
- **Her türlü Uygulamaya Uygun:** Bina Yönetimi (Elektrik, HVAC, Güvenlik), Su Yönetimi (İçme ve

Atık Su), Proses Yönetimi (Üretim Hattı Kontrolü), Altyapı, BIM uygulaması, CCTV entegrasyonu için Güvenlik Paketi eklentisi

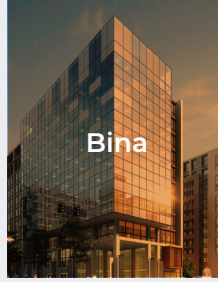
► **Tarafsız Platform:** Modbus, OPC UA Client, Bacnet, MQTT gibi çok çeşitli yerel ve standartlaştırılmış sürücüler sayesinde her türlü PLC/Sensör/Cihaza; ayrıca yerel sayesinde her türlü üçüncü taraf Yazılım/Veritabanına bağlanabilir bağlayıcılar ve/veya Kullanıcı Sınıfı bağlanabilir

► **Siber güvenlik sertifikalı** yazılım

► C# kodundan Panorama uygulaması oluşturma (**Persist API**)

DOĞRU ZAMANDA DOĞRU KARARI VERMENİZE YARDIM EDER

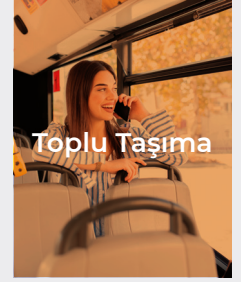
Entegratörlerden Operatör HMI'larına kadar herhangi bir sorumlu için yerel ve kurumsal karar verme seviyesinde günlük operasyonlarınızı güçlendirmenize yardımcı olur.



Bina



Nükleer



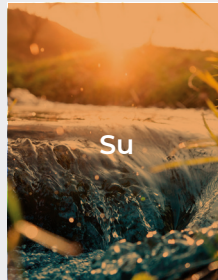
Toplu Taşıma



Sanayi



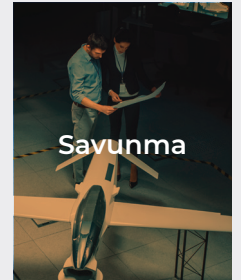
Enerji



Su



Araştırma



Savunma

VERİLERİNİZİN GÜCÜNÜ KULLANIN



Enerji Verimliliği



Önleyici Bakım



Bilgi Paylaşımı



Süreç Optimizasyonu



Mevzuata Uygunluk



Enerji Tüketimi



Düzeltilici Bakım



Süreç Bilgisi

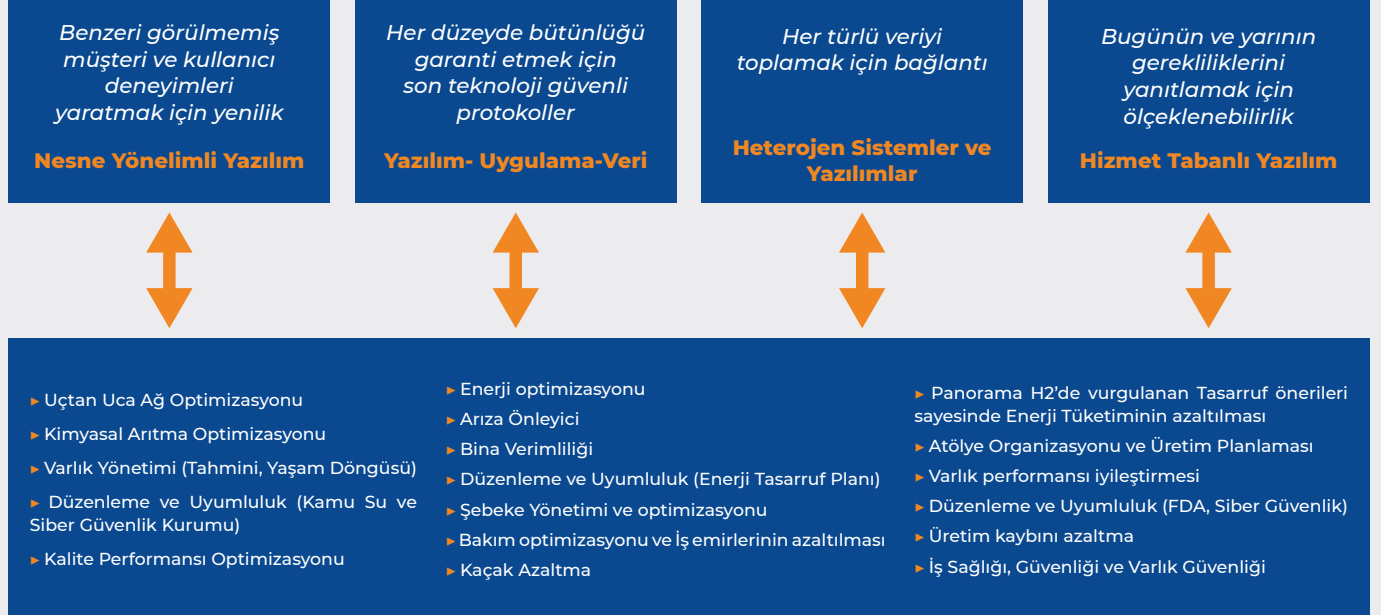


Süreç Davranışı



Yönetmelikler

Tüm değer zincirini kapsayan bir etki ile işletme, yatırım ve karbonsuz kullanım maliyetlerinizi optimize etmeye yardımcı olmak için tasarlandı.



ANSSI sertifikası: Siber Stratejinizde Önemli Bir Varlık

Panorama yazılımı, bugüne kadar istemci ve sunucu koruma profillerinden kaynaklanan yüksek seviye gereksinim kriterlerini karşılayan tek SCADA uygulamasıdır. Somut olarak, tanımlanan saldırgan türleri ve tehditlere dayalı olarak koruma gerektiren varlıkları savunmak için Panorama içinde güvenlik işlevlerinin uygulanmasının mümkün olduğu anlamına gelir. Bu da güvenlik ve koruma mekanizmalarını içeren SCADA uygulamaları oluşturmanıza olanak tanır. Savunmanızı derinlemesine geliştirmenize, güvenlik açıkları riskinizi azaltmanıza ve daha iyi koruma elde etmenize olanak tanır.

"Yeterlilik, kanıtlanmış yüksek düzeyde güvenlik ve güven kriterleri ile uyumlu çözümleri seçtiğinizde dair size güvence verir. Bu, Fransız Devleti tarafından önerilen ve Fransız hükümeti, hayati öneme sahip operatörler (OIV) ve en hassas sektörlerde çalışan şirketler tarafından kullanılan çözümleri kullandığınızı garanti eder" Resmi ANSSI belgesi.



Faaliyet	Energy	BMS-FM	Environment	Transportation	Water	Hypervision
Sektörleri	Aeronautics	Industry	Telemetry	Oil & Gas	Food	Medical / Pharma

Referanslarımız

ACCOR HOTELS ARENA • ADP ORLY / ROISSY • CHARLEROI / BÂLE-MULHOUSE / BLAGNAC / CASABLANCA / LOS ANGELES AIRPORTS • AGIP • AIR FRANCE • AIRBUS GROUP • ALSTOM • ANDRA • ARCELOR MITTAL • ARCONIC • ASCOMETAL • ATOS • BANQUE DE FRANCE • BASF • BOMBARDIER • BOULEVARD PERIPHERIQUE DE PARIS • BRIDGESTONE • CARREFOUR • CARRIER • CASINO BARRIERE • CEA • CEMENTS CALCIA • CNR • COLAS RAIL • CRAM • DALKIA • DANONE • DASSAULT AVIATION • DATA CENTER ORANGE • DGAC • DHL • EDF • EURALIS • EUROTUNNEL • GASCO • GDF • GENERAL ELECTRIC • IRSN • JOHN DEERE • JOHNSON CONTROLS • KRAFT JACOBS SUCHARD • LA POSTE • LA REDOUTE • LEVI'S

• BORDEAUX CITY HALL • LISBON UNDERGROUND • LONDON UNDERGROUND • MOET ET CHANDON • NAVAL GROUP • NESTLE • NICOLAS FEUILLATTE • PERRIER VITTEL PHILIPS • POMPIERS DE PARIS • LE HAVRE HARBOUR • PSA • RAT • RENAULT RTBF • RTE • RTM • SADE • SAFRAN • SAINT GOBAIN • SANOFI • SAUTER • SEM • SIAAP • SIEMENS • SMART FRANCE • SNCF • SOCIETE GENERALE • SONY • ST MICROELECTRONICS • BORDEAUX / LILLE / LYON STADIUMS • STAPLES • SUEZ ENVIRONNEMENT • SYCTOM • THALES • THOMSON • THYSSEN KRUPP • TOTAL UNIROVAL • VALEO • VEOLIA EAU • VINCI MOTORWAYS • VNF • YOPLAIT



İstanbul +90 216 510 66 96
Bursa +90 224 322 06 95
Ankara +90 312 911 58 74

www.icc.com.tr
info@icc.com.tr



Belçika
www.iccdigital.eu
info@iccdigital.eu
Bulgaristan
www.industrialcomputercenter.com
info@industrialcomputercenter.com