



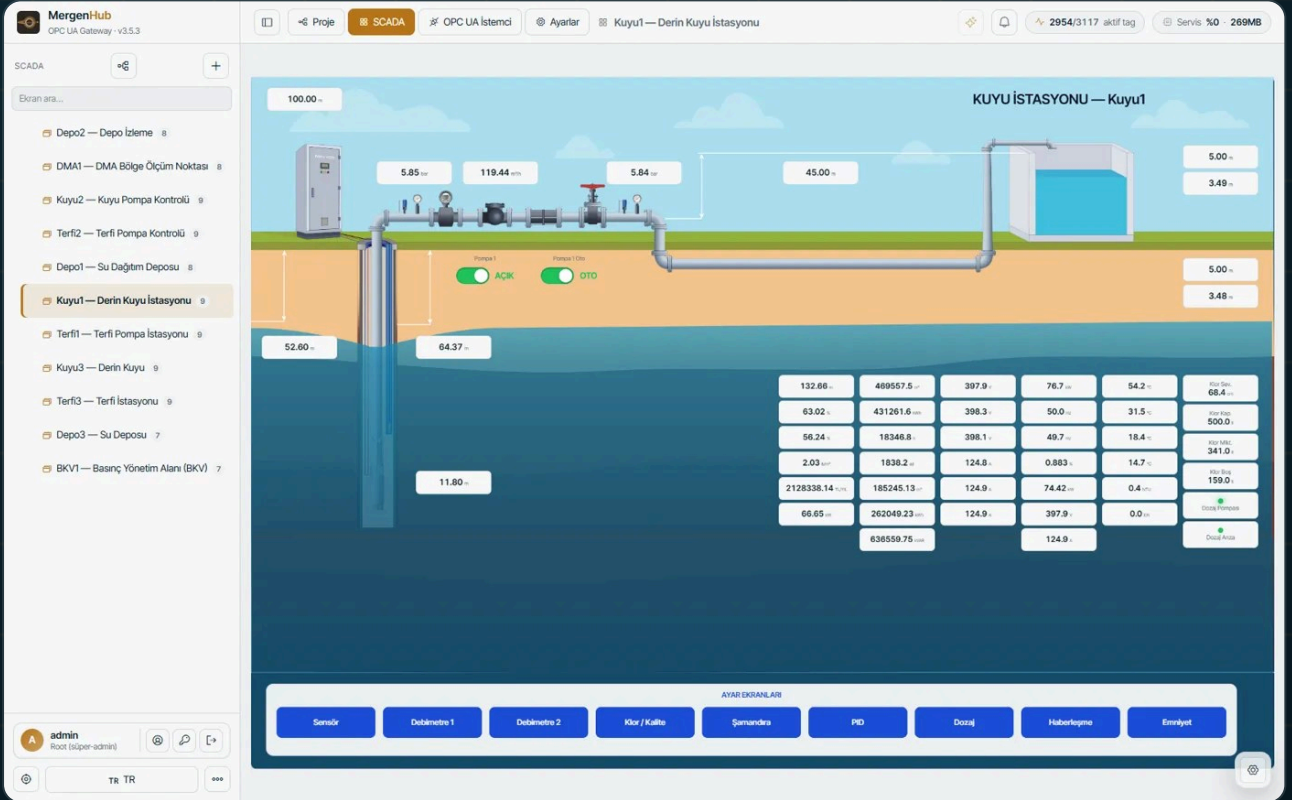
MergenHub

ENVEST ENERJİ VE SU TEKNOLOJİLERİ

ÜRÜN TANITIMI

Sahadaki her cihaz, tek bir platformda.

Endüstriyel veri toplama, OPC UA ağ geçidi ve web SCADA platformu. Yerli yazılım, üretici destekli.



11 protokol

Modbus, S7, OMRON, IEC 104, IEC 61850, DNP3, MQTT, OPC UA

450.000 tag

ölçeğinde test edilmiş çekirdek

Sınırsız

kullanıcı, istemci, ekran ve istasyon

Web + Mobil

kurulumuz tarayıcı, iOS ve Android

Sahayla kurum arasındaki veri katmanı

MergenHub; PLC, RTU ve ölçüm cihazlarından veriyi toplar, anlamlandırır, saklar ve hem insanlara hem diğer yazılımlara sunar. Haberleşme sürücüsü, OPC UA sunucusu, web SCADA, veri kaydı, alarm ve bildirim, kullanıcı yetkileri ve mobil erişim tek üründe, tek kurulumla gelir.

Tek kurulum

Windows servisi; fiziksel ya da sanal sunucu

Yerinde

veri kurumun sunucusunda kalır, bulut şartı yok

Tarayıcıdan

yönetim ve SCADA; istemci kurulumu yok

Tag bazlı

lisans; kullanıcı ve istemci sınırı yok

Kimler için

SU VE ATIK SU

İçme suyu ve kanalizasyon

- Kuyu, depo ve terfi istasyonları
- DMA bölge ölçüm noktaları, su kaybı izleme
- Basınç yönetimi (BKV) ve vana kontrolü
- Klor dozajı, debi, seviye, enerji tüketimi

ENERJİ

Üretim, dağıtım, tüketim

- Trafo merkezi ve koruma röleleri (IEC 61850, IEC 104, DNP3)
- GES ve enerji analizörleri
- Tüketim, maliyet ve verim hesapları

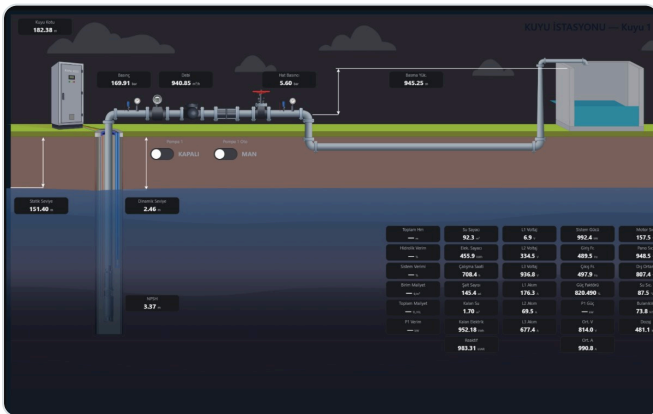
ÜRETİM TESİSLERİ

Fabrika ve proses

- Farklı marka PLC'lerin tek veri katmanında birleşmesi
- MES, ERP ve raporlama sistemlerine OPC UA, SQL, REST
- Hat ekranları, alarm ve vardiya takibi

Neden MergenHub

- **Marka bağımsız:** farklı üreticilerin cihazları aynı sunucuda birlikte çalışır.
- **Hazır başlangıç:** cihaz kütüphanesi ve 3B istasyon şablonlarıyla bir istasyon dakikalar içinde ekranıyla birlikte devreye girer.
- **Açık veri:** ölçümler standart ilişkisel tablolara yazılır; her raporlama aracıyla okunur.
- **Yerli üretici:** Türkçe arayüz ve kılavuz, doğrudan üretici desteği, sahadan gelen isteklere hızlı yanıt.
- **Güvenlik baştan:** rol bazlı yetki, güçlü parola politikası, silinemez denetim kaydı, HTTPS.
- **Öngörülebilir maliyet:** yalnız tag sayısı lisanslanır; bakım süresince tüm sürümler ücretsiz.



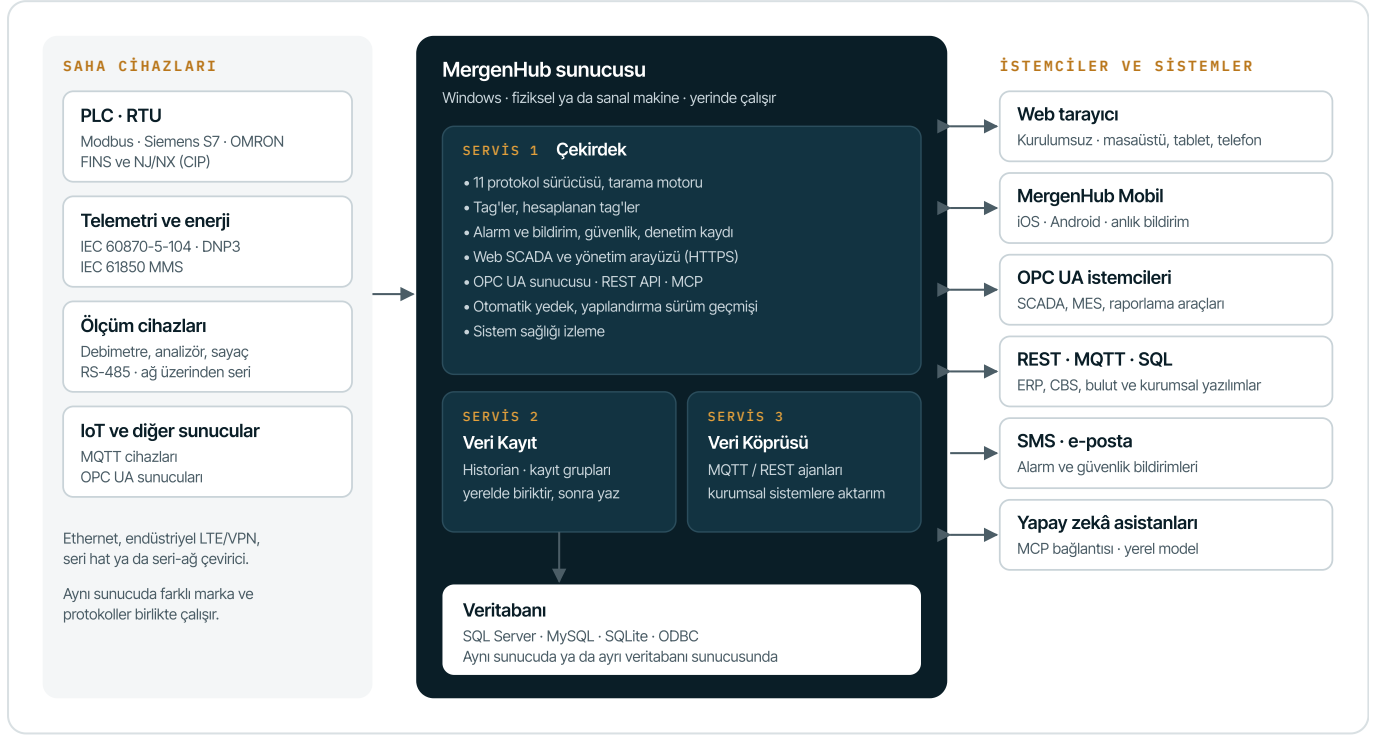
Derin kuyu istasyonu: pompa, seviye, debi ve enerji



Terfi merkezi: pompa grubu, hazne seviyeleri, basınç

Sahadan istemciye uçtan uca

MergenHub kurumun kendi sunucusunda çalışır. Saha cihazlarıyla doğrudan konuşur; ara ağ geçidi ya da protokol çevirici gerektirmez. Görevler üç ayrı Windows servisine bölünmüştür: biri yeniden başlasa da diğerleri çalışmaya devam eder.



SERVİS 1

Çekirdek

Haberleşme sürücüler, tarama motoru, tag ve hesaplama motoru, alarm, güvenlik, web arayüzü, OPC UA sunucusu ve REST API. Yalnız gerçekten kullanılan verileri tarayarak sahadaki cihazları ve hattı gereksiz yükten korur.

SERVİS 2

Veri Kayıt (Historian)

Kayıt gruplarını veritabanına yazar. Veritabanına ulaşılamazsa veriyi yerelde biriktirir, bağlantı gelince eksiksiz aktarır.

SERVİS 3

Veri Köprüsü

MQTT ve REST ajanlarıyla veriyi kurumsal sistemlere, buluta ya da başka uygulamalara iletir; dış sistemlerden gelen veriyi alır.

Kurulum seçenekleri: Windows 10/11 ve Windows Server; fiziksel makine, VMware, Hyper-V ve diğer sanallaştırma platformları. Veritabanı aynı sunucuda ya da ayrı bir veritabanı sunucusunda olabilir. İnternet bağlantısı gerekmez.

11 endüstriyel protokol, tek sunucuda

Her kanal kendi sürücüsü, zaman aşımı ve yeniden bağlanma ayarlarıyla bağımsız çalışır. Bir cihazdaki sorun diğerlerini etkilemez; bağlantı koptuğunda sürücü kendiliğinden toparlanır.

Protokol	Kullanım ve öne çıkanlar
Modbus TCP · RTU · ASCII	PLC, analizör, debimetre ve sayaçlar. Seri hat, Ethernet ve ağ üzerinden seri (seri-ağ çevirici) bağlantı; blok okuma, bayt/kelime sırası ve ölçekleme ayarları.
Siemens S7	S7-200 SMART, S7-300/400, S7-1200/1500. Veri blokları, giriş/çıkış ve merkerler doğrudan adreslenir.
OMRON FINS · NJ/NX (CIP)	CP/CJ/CS serisi için FINS; NJ/NX serisinde değişken adıyla (sembolik) CIP erişimi.
IEC 60870-5-104	Ana istasyon: genel sorgu (GI), kendiliğinden veri, komutlar (C_SC, C_DC, C_SE), saat eşitleme, kaynak zaman damgaları korunur.
IEC 61850 MMS	Koruma röleleri ve trafo merkezi cihazları; mantıksal düğüm seviyesinde okuma, model keşfi.
DNP3	Telemetri ve enerji RTU'ları; bütünlük sorgusu, olay verisi, kontrol komutları.
MQTT	Kanal başına broker, cihaz başına konu; JSON ve düz metin dahil hazır çözümleyiciler.
OPC UA istemci	Başka OPC UA sunucularına bağlanır, düğümleri tarar ve MergenHub'a tag olarak alır.
Simülatör	Sahaya çıkmadan ekran, alarm ve kayıt senaryolarını denemek için sanal cihazlar.

Çevrimiçi tag keşfi

Desteklenen cihazlarda tag'ler elle yazılmaz: MergenHub cihaza bağlanır, nokta listesini okur, seçilenleri tag olarak ekler (IEC 61850 model taraması, DNP3 bütünlük sorgusu, IEC 104 genel sorgu, OPC UA düğüm taraması).

Mevcut projeler korunur

Kepware projeleri (kanal, cihaz, tag) içe aktarılır; mevcut yapılandırma baştan girilmeden MergenHub'a taşınır. Haberleşme tanılama ekranı, cihazla gidip gelen paketleri gösterir.

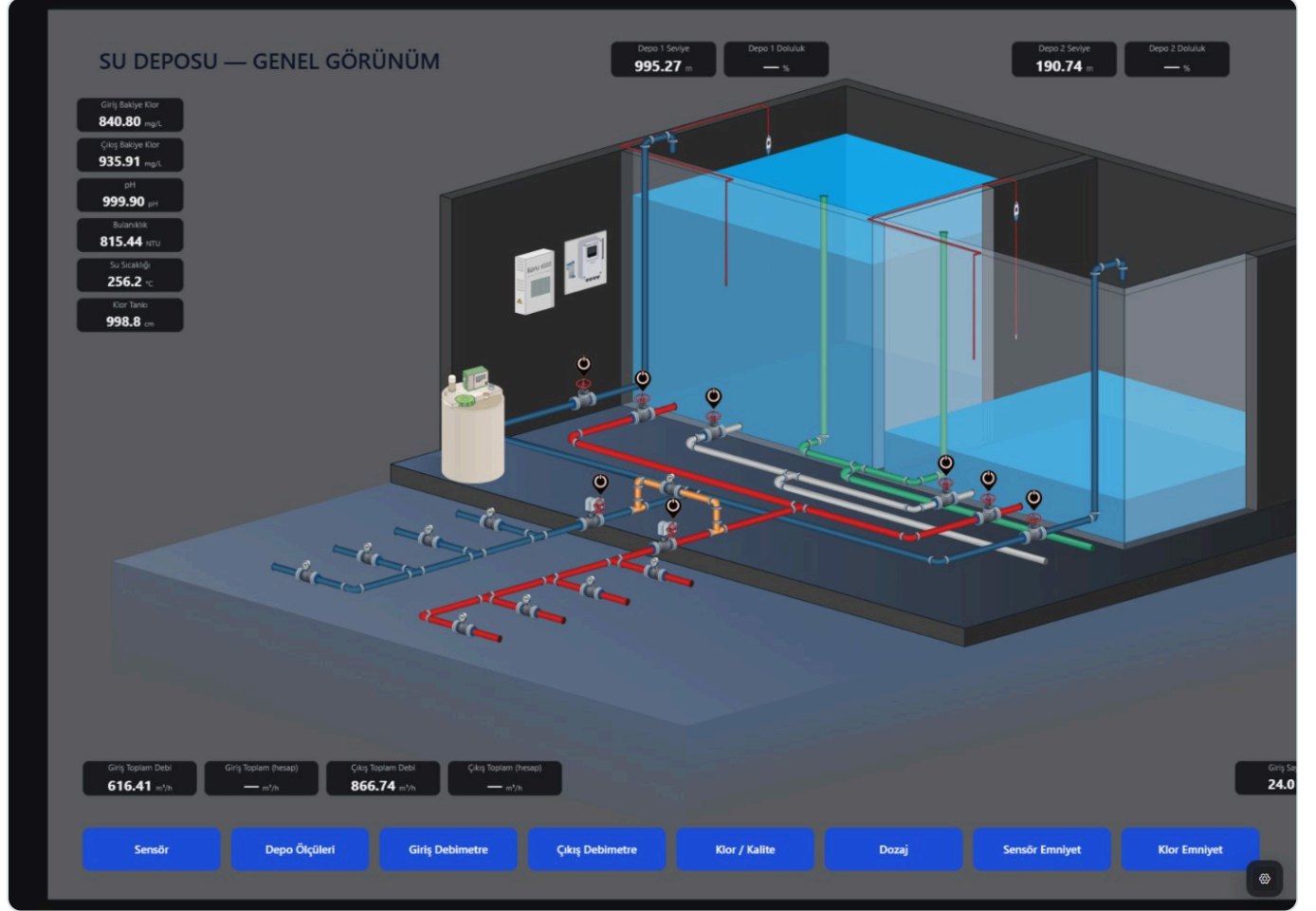
OPC UA SUNUCUSU

Tüm veriler tek bir standart uçta

- **Çoklu uç nokta:** farklı ağ arayüzleri ve portlar için ayrı uç noktalar.
- **Güvenlik politikaları:** Basic256Sha256, Aes128-Sha256-RsaOaep, Aes256-Sha256-RsaPss ve eski istemciler için uyumlu politikalar; imza ve şifreleme kipleri.
- **Sertifika yönetimi:** güvenilen ve reddedilen istemci sertifikaları arayüzden yönetilir.
- **Geçmiş okuma (HistoryRead):** kayıtlı veriler OPC UA istemcilerinden doğrudan sorgulanır.
- **Alarm & Olay:** alarmlar OPC UA istemcilerine olay olarak yayınlanır.
- **Ölçek:** 450.000 tag ölçeğinde test edilmiş çekirdek; yazma, abonelik ve canlı yapılandırma değişikliği kesintisiz.

Ekranlar tarayıcıda tasarlanır, her yerde izlenir

Ekran editörü web arayüzünün içindedir; ayrı bir tasarım programı ya da istemci lisansı gerekmez. Hazırlanan ekran aynı anda masaüstünde, tablette ve telefonda çalışır.



3B çizimli su deposu şablonu: canlı seviye, debi, vana durumları ve ayar ekranlarına geçiş

Editör

- Sürükle bırak, hizalama, grublama, geri al / yinele
- 260'tan fazla endüstriyel sembol: pompa, vana, tank, boru, motor, sensör, pano
- 3B çizimli kuyu, depo, terfi ve basınç yönetimi istasyon şablonları; açık ve koyu tema
- Animasyonlar: renk, doluluk, görünürlük, döndürme, akış

Çalıştırma

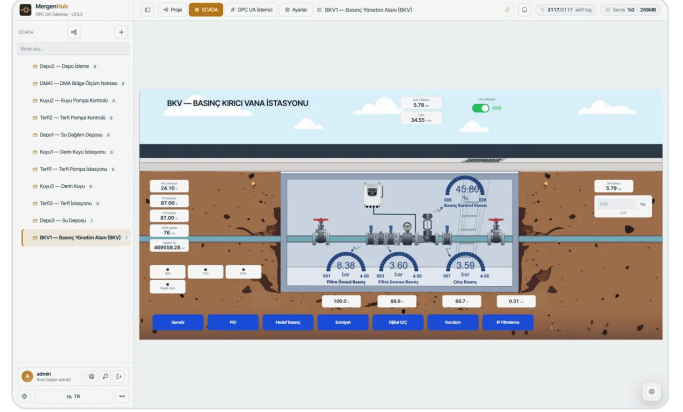
- Faceplate pencereleri ile tek tıkla ayar ve kumanda
- Harita bileşeni: istasyonlar konumlarıyla, durum renkleriyle
- Duyarlı arayüz; telefonda operatör görünümü
- Bölge ve yetki bazlı ekran erişimi: her kullanıcı yalnız sorumlu olduğu istasyonları görür

Su şebekesinin her noktası için hazır ekranlar

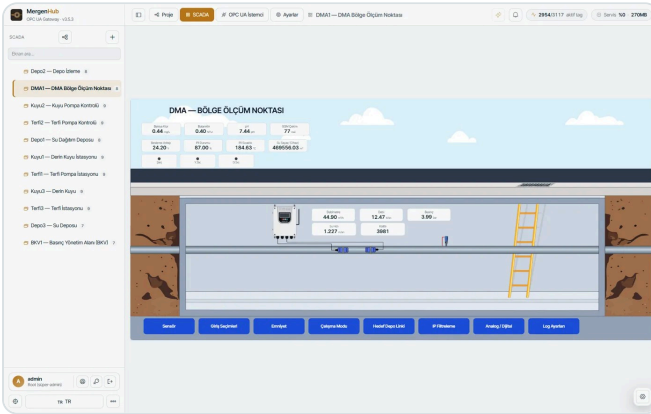
Aşağıdaki ekranlar MergenHub'ın çalışan arayüzünden, benzetilmiş saha değerleriyle alınmıştır. Her biri cihaz kütüphanesinden tek adımda kurulur ve kurumun ihtiyacına göre editörde değiştirilir.



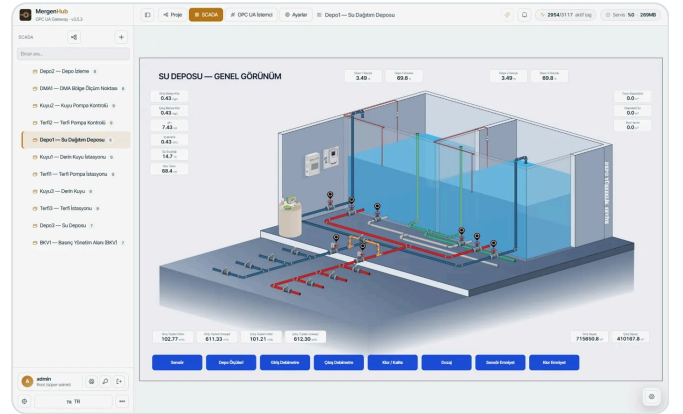
Terfi merkezi: pompa durumları, debi, basınç, enerji



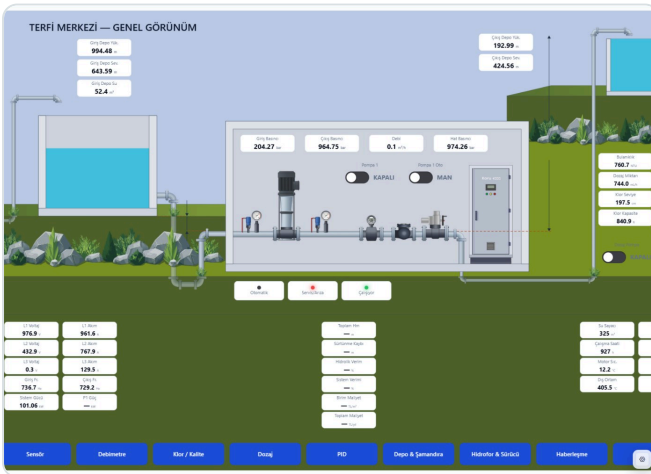
Basınç yönetim alanı (BKV): giriş ve çıkış basıncı, vana kontrolü



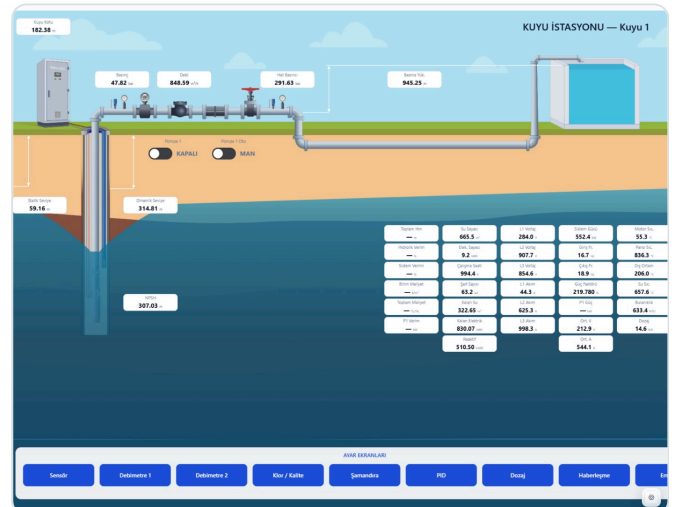
DMA bölge ölçüm noktası: debi ve basınç izleme



Su deposu: seviye, giriş ve çıkış debisi



3B terfi merkezi şablonu, açık tema

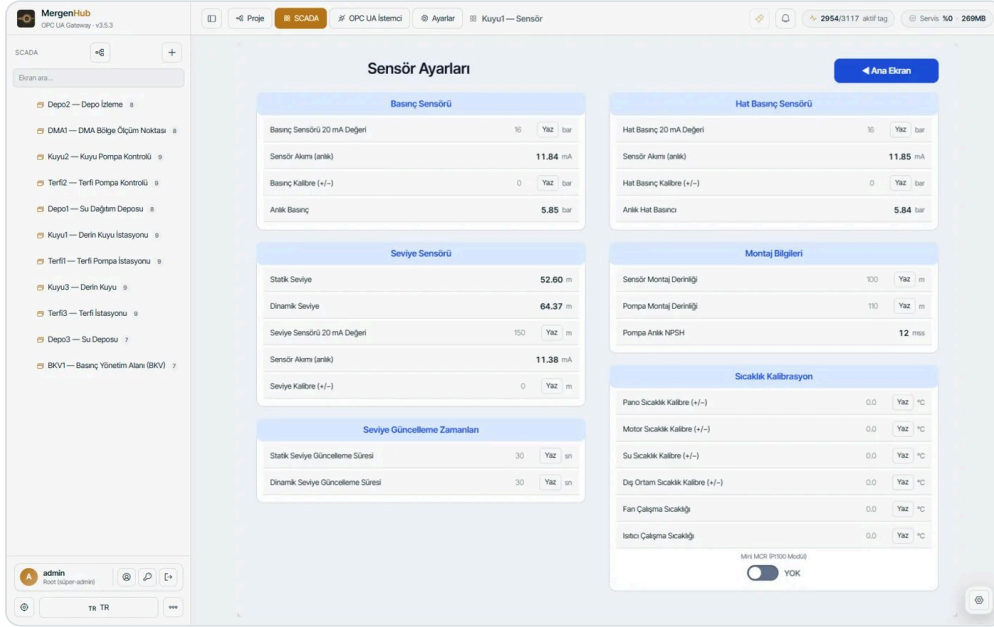


3B derin kuyu şablonu, açık tema

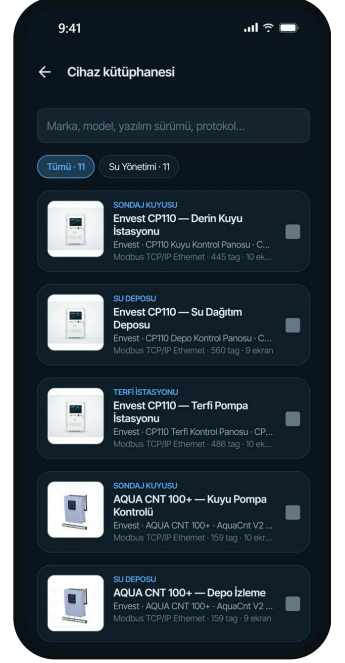
Bir istasyon, tek adımda devrede

Kütüphanedeki hazır paketler bir cihazın ihtiyaç duyduğu her şeyi birlikte getirir. Kurulum sırasında yalnız cihazın adresi girilir; kanal, cihaz, tag'ler ve ekranlar hazır olarak açılır.

- **Kanal ve cihaz** haberleşme ayarlarıyla birlikte
- **Açıklamalı register haritası:** her tag'in adı, birimi, ölçeklemesi ve açıklaması
- **Hesaplanan tag'ler:** verim, toplam, ortalama, durum
- **Bilgisayar ve telefon ekranları:** istasyon görünümü ve ayar ekranları
- **Paket dosyası (.mhpkg.json):** kendi cihazlarınızı paketleyip başka sunuculara ve ekiplere taşıyın
- **Yapay zekâ ile şablon:** cihaz kılavuzundaki register tablosundan paket taslağı üretilir, kullanıcı onaylar



Paketle gelen ayar ekranı: sensör ölçekleme ve sınırları



Kütüphane kataloğu —
MergenHub Mobil

HESAPLANAN TAG'LER

Ham veriden anlamlı bilgiye

İFADE

37 fonksiyonlu ifade motoru

Aritmetik, mantıksal ve koşullu ifadeler; POLY, MAP, CLAMP ve trigonometrik fonksiyonlar. Hesaplanan tag gerekirse sahaya geri yazılır.

İSTATİSTİK

Ortalama · min · maks

Seçilen tag gruplarının anlık ya da zaman pencere ortalaması, en küçük ve en büyük değeri.

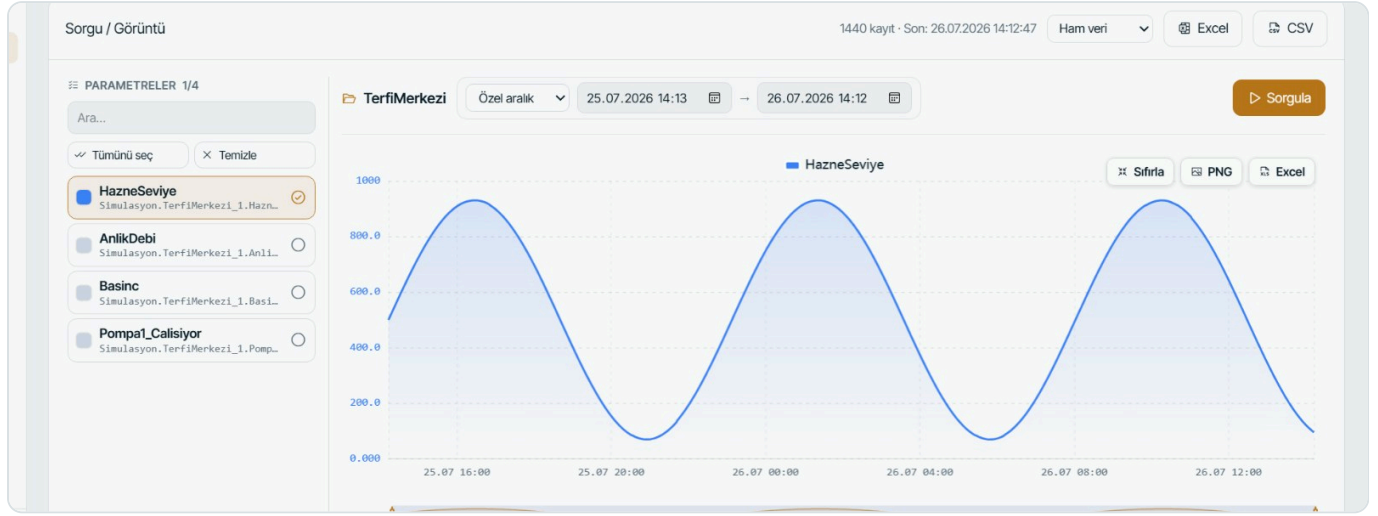
SAYAÇ

Toplayıcı ve kümülatif

Anlık debiden toplam hacim, güçten enerji; dönemsel sıfırlama ve kümülatif sayaçlar.

Hazır hesaplar: pompa verimi, enerji maliyeti, toplam debi ve tüketim; cihaz kütüphanesindeki paketlerle birlikte gelir.

Geçmiş veri: kayıpsız, sorgulanabilir, açık



Geçmiş veri: tarih aralığı, çoklu parametre trendi, yakınlştırma ve dışa aktarım

- **Veritabanları:** Microsoft SQL Server, MySQL, SQLite ve ODBC sürücüsü olan veritabanları.
- **Kayıpsız yazma:** veritabanına ulaşamazsa veri yerelde biriktirilir, bağlantı gelince yazılır.
- **Kayıt grupları:** periyodik, değişimde ya da koşullu tetikleme; grup başına saklama süresi.
- **Sorgu ve trend:** tarih aralığı, ham ya da özetlenmiş veri, çoklu parametrelili trend grafikleri.
- **Dışa aktarım:** CSV, Excel ve XML; büyük tarih aralıkları sunucu tarafında hazırlanıp dosya olarak indirilir.
- **Açık şema:** zaman, tag, değer ve kalite sütunlarıyla düz ilişkisel tablolar.

Kayıtlı veri üç yoldan okunur: MergenHub arayüzü ve mobil uygulama, OPC UA geçmiş okuma (HistoryRead) ve doğrudan SQL. Raporlama için ek bir ara yazılım gerekmez.



Tag trendi — MergenHub Mobil

Doğru alarm, doğru kişiye, anında

Aktif Alarmlar
Geçmiş / Log
Tanımlar

Alarm Bildirim Tercihlerim

herhangi bir alarm çıktığında seçtiğin kanallardan bildirilirsin

☒ **Alarm al (sayfa içi bildirim)**
Alarm çıkınca ekranda anlık bildirim
AÇIK

☐ **E-posta al**
Alarm çıkınca e-posta gönderilir — aşağıya e-posta gir
KAPALI

☐ **SMS al**
Alarm çıkınca SMS gönderilir — aşağıya telefon gir
KAPALI

E-posta adresim: ben@firma.com
Telefonum: +90555...
Kaydet

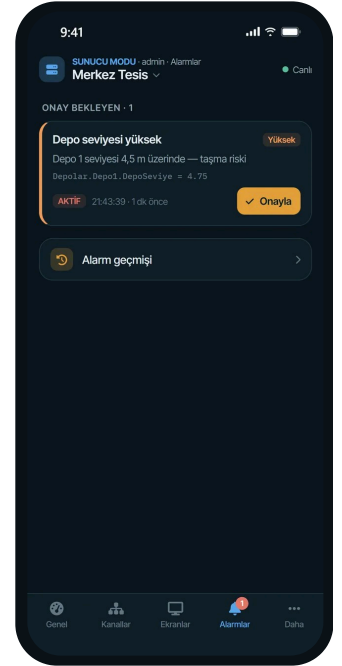
Aktif Alarmlar

Şiddet	Ad	Tag	Değer	Oluşma	Durum	
900 - CRITICAL	Hat Basıncı Yüksek Terfi Merkezi	Simulasyon.TerfiMerkezi_1.Basinc	378.03	27.07.2026 01:03:51	ONAYSIZ	✓ Onayla
700 - HIGH	Hazne 1 Yüksek Seviye	Simulasyon.TerfiMerkezi_1.HazneSeviye	917.47	27.07.2026 01:03:42	RTN	✓ Onayla

Aktif alarmlar, önem derecesi, onaylama ve kullanıcı bildirim tercihleri

- **ISA-18.2 yaklaşımı:** oluşma, temizlenme ve onay durumları; ölü bant, açılma ve kapanma gecikmeleri; önem dereceleri.
- **Görsel ve sesli alarm:** yeni ve onaylanmamış alarmlar ekranda vurgulanır ve sesli uyarı verir; ses kullanıcı bazında açılıp kapatılır.
- **Alarm geçmişi:** kayıt sayısı sınırı olmadan en az 1 yıl saklanır; süre ayardan belirlenir.
- **E-posta:** SMTP ile, şablonlu ve toplu gönderim.
- **SMS:** NetGSM, İleti Merkezi, Verimor, Twilio ve genel HTTP sağlayıcıları.
- **Mobil anlık bildirim:** MergenHub Mobil'e; alarm telefonda onaylanır.
- **Kişisel tercih:** her kullanıcı hangi kanaldan bildirim alacağını kendi seçer.

Alarmlar OPC UA Alarm & Olay olarak da yayınlanır; kurumdaki diğer izleme sistemleri aynı alarmları kendi ekranlarında görür.



Alarm ve onay — MergenHub Mobil

Kim, neyi, ne zaman yaptı: her an belli

MergenHub kritik altyapıda çalışmak üzere tasarlanmıştır. Erişim kimlik doğrulamalıdır, yetkiler en küçük ayrıntısına kadar ayarlanır ve her işlem kayıt altına alınır.

YETKİLENDİRME

Rol bazlı erişim

- Hazır roller: Görüntüleyici, Operatör, Bakım, Yönetici, Süper yönetici
- Kullanıcı grupları ve 20 ayrı yetki ile özel roller
- Kaynak bazlı erişim listesi: kanal, cihaz, ekran ve bölge düzeyinde
- Yetki değişikliği oturum kapanmadan anında geçerli olur

KİMLİK DOĞRULAMA

Parola ve giriş güvenliği

- Güçlü parola politikası: en az 10 karakter, büyük ve küçük harf, rakam, özel karakter; ayardan açılır, kapatılır
- Varsayılan parola ilk girişte zorunlu olarak değiştirilir
- Art arda hatalı girişte kullanıcı ve IP geçici olarak kilitlenir
- Parolalar geri döndürülemez biçimde özetlenerek saklanır

İZLENEBİLİRLİK

Denetim kaydı ve olay günlüğü

- Her ekleme, değişiklik, silme, tag yazma ve giriş: kim, ne zaman, ne yaptı, hangi IP'den
- Olay günlüğü: bağlantı kopma ve gelme, servis olayları, kaynak uyarıları
- Silinemez (salt ekleme) kayıt kipi: kayıtlar kullanıcılar tarafından değiştirilemez, silinemez; yalnız saklama süresi dolanlar otomatik temizlenir
- Filtreleme ve dışa aktarım

KORUMA

Güvenlik olayları ve iletişim

- Kritik güvenlik olaylarında (art arda hatalı giriş, kilitlenme, yetki ve kullanıcı değişikliği) alarm ve SMS / e-posta bildirimi
- HTTPS / TLS; HTTP'den HTTPS'e yönlendirme
- OPC UA sertifika yönetimi ve şifreli uç noktalar
- Güvenlik ayarlarını yalnız süper yönetici değiştirir

10+

karakterli güçlü parola politikası

20 yetki

5 hazır rol, gruplar, kaynak bazlı erişim

Salt ekleme

silinemez denetim kaydı kipi

TLS

web, mobil ve OPC UA'da şifreli iletişim

Uzak erişim için önerilen yapı: MergenHub kurum ağında kalır; dışarıdan erişim VPN üzerinden ve HTTPS ile yapılır. Sunucu yalnız gerekli portları (web arayüzü, isteğe bağlı OPC UA) açar.

Kesintisiz çalışma, güvenli geri dönüş

YEDEK

Günlük otomatik yedek

Proje ve ayarlar her gün otomatik yedeklenir. Hedef NAS, harici disk ya da yerel klasör olabilir; saklanacak kopya sayısı belirlenir.

SÜRÜM GEÇMİŞİ

Yapılandırma geçmişi

Her yapılandırma değişikliği sürüm olarak saklanır. Gerekğinde önceki bir sürüme tek adımda dönülür.

İZLEME

Sistem sağlığı

CPU, bellek ve disk kullanımı, kapasite uyarıları; servis çökmesi ve beklenmedik kapanma bildirimleri. Servisler hata durumunda kendiliğinden yeniden başlar.

ENTEGRASYON

Kurumun diğer sistemlerine açık

- **OPC UA:** SCADA, MES ve raporlama yazılımları için standart erişim; geçmiş okuma ve alarm-olay.
- **REST API:** yapılandırma ve canlı veri; Swagger ile belgelenmiş, oturumla korunan arayüz.
- **Veri Köprüsü:** MQTT ve REST ajanlarıyla bulut platformlarına, ERP ve CBS sistemlerine aktarım.
- **SQL:** kayıtlı veri standart tablolarda; raporlama araçları doğrudan bağlanır.

YAPAY ZEKÂ

Verinizle konuşun

Uygulama içi AI asistanı tag'leri, alarmları ve geçmiş veriyi sorgular, yapılandırmada yardımcı olur. İsteğe bağlıdır; kurumun kendi sunucusundaki yerel modellerle de çalışır, veri dışarı çıkmaz.

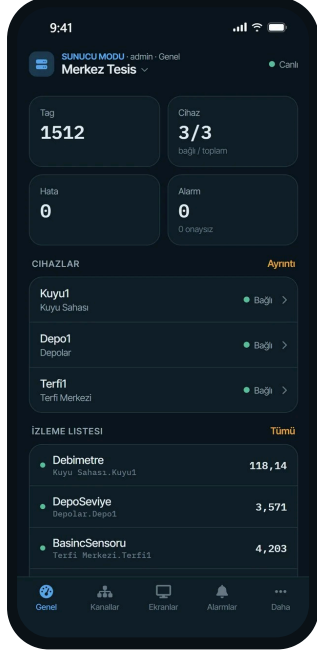
MCP (Model Context Protocol) sunucusu sayesinde yapay zekâ asistanları MergenHub'a yetkilendirilmiş ve denetim kaydına yazılan bir bağlantıyla erişir.

TerfiMerkezi_1 tag'leri						
Q Ad veya adres ile ara...		8 tag	☐ Sistem tag'leri	☒ Canlı veri		
Ad	Adres	Tip	Tarama	Değer	Kalite	Zaman
AnlıkDebi	400003	Float	1000	573.41	Good	01:05:41.113
BakiyeKlor	400007	Float	1000	999.86	Good	01:05:41.113
Basinc	400005	Float	1000	874.77	Good	01:05:41.113
HazneSeviye	400001	Float	1000	237.53	Good	01:05:41.113
Pompa1_Calisiyor	000001	Boolean	1000	1.00	Good	01:05:41.113
Pompa2_Calisiyor	000002	Boolean	1000	0.00	Good	01:05:41.113
ToplamDebi	400010	Long	1000	33.00	Good	01:05:41.113
Vana_Acik	000003	Boolean	1000	1.00	Good	01:05:41.113

Tag listesi: adres, veri tipi, tarama hızı, canlı değer ve kalite

Tesis cebinizde, sahada da sunucusuz

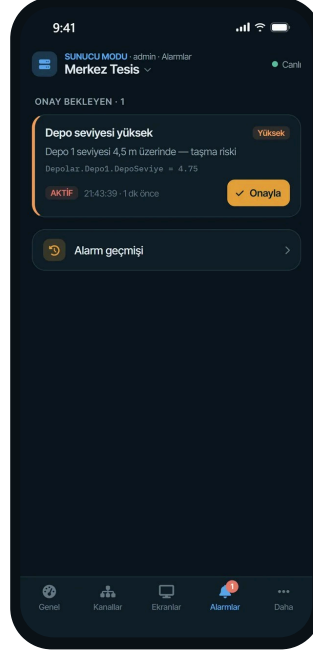
iOS ve Android için ücretsiz uygulama. İki kipte çalışır: merkezdeki MergenHub sunucusuna bağlanarak ya da sahada doğrudan PLC/RTU ile konuşarak.



Sunucu: genel durum



İstasyon ekranı



Alarm ve onay



Telefon kipi: sahada PLC

SUNUCU KİPİ

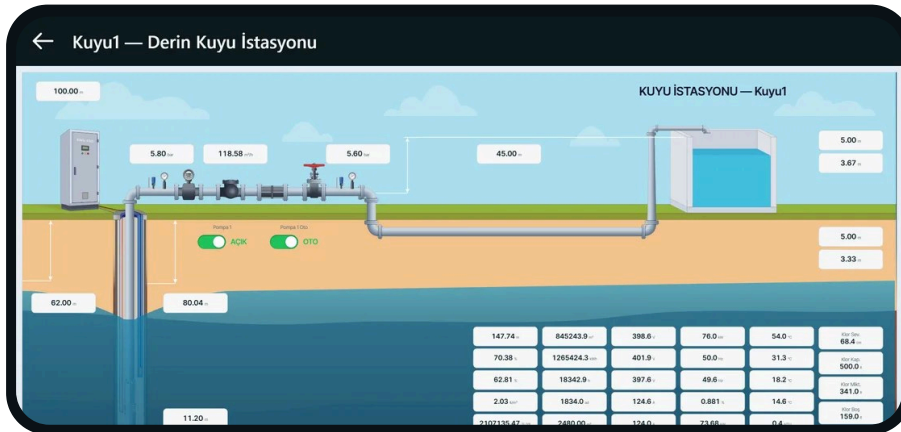
Merkeze bağlı

- Canlı değerler, izleme listeleri, tag trendleri
- SCADA ekranları, yatay tam ekran görünüm
- Alarm listesi, onay ve anlık bildirim
- Sunucu kaynakları ve lisans durumu
- Sunucuda değişiklik yapılırken ek onay adımı

TELEFON KİPİ

Sunucusuz, sahada

- Telefonda doğrudan PLC/RTU'ya bağlanma
- Sunucudaki protokol sürücülerıyla aynı aileler
- Cihaz Kütüphanesi: paketi seç, adresi gir, ekran hazır
- Devreye alma, arıza bulma ve ayar için saha aracı
- Telefonda hazırlanan proje paket olarak dışa aktarılır



SCADA ekranı, telefonda yatay tam ekran

Yalnız tag sayısı lisansları

Kullanıcı, web istemcisi, ekran ve istasyon sayısı sınırsızdır. İhtiyaç büyüdüğünde üst pakete yalnız fark ödenerek geçilir; kurulum ve yapılandırma aynen korunur.

Mini 250 tag	Başlangıç 1.000 tag	Standart 5.000 tag	Gelişmiş 10.000 tag	Profesyonel 25.000 tag	Kurumsal 50.000 tag	Enterprise Sınırsız tag
---------------------------	----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

LİSANS TÜRLERİ

Kalıcı ya da abonelik

- **Kalıcı (süresiz) lisans:** süre sonu yoktur; bakım süresi boyunca yayınlanan tüm sürümler ücretsizdir.
- **Abonelik:** düşük başlangıç maliyeti; abonelik süresince tüm sürümler ve destek dahil.

ETKİMLEŞTİRME

İnternetsiz sunucular için de

- Lisans sunucuya bağlanır; donanım değişiminde serbest bırakılıp yeniden etkinleştirilir.
- Çevrimdışı etkinleştirme: internete kapalı ağlardaki sunucular dosya ile etkinleştirilir.
- Deneme sürümü ile tüm özellikler satın almadan önce denenir.

Ne sınırlanır

Ne sınırsız

Toplam tag sayısı (pakete göre)

Kullanıcı · web ve mobil istemci · SCADA ekranı · istasyon · kanal ve cihaz · alarm · kayıt grubu

HER PAKETTE

Tüm özellikler açık

Paketler arasında yalnız tag sayısı farklıdır. Haberleşme, web SCADA, veri kayıt, alarm ve bildirim, OPC UA, REST, Veri Köprüsü ve mobil erişim her pakette vardır.

BÜYÜME

Fark ödenerek yükseltme

Tag ihtiyacı arttığında üst pakete yalnız aradaki fark ödenerek geçilir. Kurulum, proje ve geçmiş veri olduğu gibi kalır.

DOĞRU PAKET

Tag hesabı birlikte

Gereken tag sayısı istasyon sayısına ve cihazlara göre değişir. Kütüphanedeki her paket kaç tag kullandığını gösterir; Envest uygun paketi sizinle birlikte belirler.

KURULUM, EĞİTİM VE DESTEK

Üreticisinden, baştan sona

KURULUM

Tek paket, dakikalar içinde

Windows için tek kurulum paketi: servisler, web arayüzü, HTTPS sertifikası, OPC UA ve yönetici hesabı kurulum sihirbazında ayarlanır.

BELGELER

Türkçe kullanım kılavuzu

Uygulama içinde ve çevrimiçi Türkçe kılavuz; REST API (Swagger) belgeleri; örnek projeler ve cihaz kütüphanesi.

EĞİTİM

Uygulamalı eğitim

İşletme, ekran tasarımı, haberleşme, alarm yönetimi, kullanıcı ve yetki yönetimi, yedekleme ve geri yükleme.

DESTEK

Doğrudan üretici desteği

Teknik destek ve düzenli sürüm güncellemeleri; sahadan gelen ihtiyaçlar ürün yol haritasına doğrudan yansır.

BAŞLARKEN

Dört adımda çalışan bir sistem

1

Kurulum

Kurulum paketini Windows sunucuya kurun; sihirbaz servisleri ve web arayüzünü hazırlar.

2

Cihazları ekleyin

Kütüphaneden paketi seçin, adresi girin ya da tag'leri cihazdan çevrimiçi keşfedin.

3

Ekran ve alarmlar

Hazır ekranları özelleştirin, alarmları ve bildirim kanallarını tanımlayın.

4

Kullanıcılar

Rolleri ve bölgeleri atayın; ekipler web ve mobil üzerinden bağlansın.



Invest Enerji ve Su Teknolojileri

mergenhub.invest.com.tr

MergenHub · MergenHub Mobil · Cihaz Kütüphanesi