

## BAŞLANGIÇ

# Hızlı başlangıç: ilk canlı veri

Giriş, kanal-cihaz-tag ekleme, canlı değerleri görme, OPC UA istemcisi bağlama.

Çevrimiçi: [mergenhub.envest.com.tr/tr/docs/quick-start](https://mergenhub.envest.com.tr/tr/docs/quick-start)

## BU SAYFADA

- |                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. Giriş yapın             | 6. OPC UA istemcisi bağlayın      |
| 2. Kanal ekleyin           | 7. Aynı değerleri REST ile okuyun |
| 3. Cihaz ekleyin           | 8. İlk ekranı çizin               |
| 4. Tag ekleyin             | Sonra ne yapılır                  |
| 5. Canlı değerleri izleyin |                                   |

Bu yürüyüş sizi sıfır kurulumdan on dakikada bir OPC UA istemcisinde canlı değerlere götürür. Ekran görüntülerinde yerleşik **simülatör** kullanılır; donanım olmadan da izleyebilirsiniz.

## 1. Giriş yapın

Web arayüzünü açın (varsayılan `http://localhost:8090`) ve `admin` ile girin. Soldaki ağaç **projenizdir**: *Bağlantılar* kanal, cihaz ve tag'leri; *Eklentiler* virtual tag, alias, alarm, historian, Data Bridge ve MCP'yi tutar.

OPC UA Gateway - v3.119

Simulation Examples · Simulator

Sadece Konfig

Canlı Veri

0/24 aktif tag

Deneme 24/500

PROJE

+

Bağlantılar

Simulation Examples

24

Functions

24

Ekleniler

Virtual Tag'ler

Tag Kısayolları

Alarmlar

Veri Logları

Data Bridge

MCP (AI)

admin

Root (super-admin)

TR TR

Simulation Examples cihazları

Özellikler

Yeniden Adlandır

Kopyala

Sil

+ Cihaz Ekle

| Ad        | Model | ID | Tag |
|-----------|-------|----|-----|
| Functions | —     | 4  | 24  |

Bağlantılar görünümü – proje ağacı ve kanal listesi

## 2. Kanal ekleyin

+ **Kanal ekle**'ye tıklayın, sürücü seçin ve ad verin. Gerçek bir cihaz için protokolü seçin (ör. *Modbus TCP/IP Ethernet*); bu tur için **Simulator** seçin. Her sürücünün kendi kanal ayarları vardır (ağ adaptörü, seri port, zaman aşımı, yeniden deneme); varsayılanlar güvenlidir.

**İpucu** Kanal, bir fiziksel ya da mantıksal bağlantıdır. Aynı Modbus TCP anahtarındaki cihazlar tek kanalı paylaşabilir; farklı seri portlardaki cihazlar için port başına bir kanal gerekir.

## 3. Cihaz ekleyin

Kanalı seçip + **Cihaz ekle**'ye tıklayın. Cihaz adresini girin (Modbus TCP için `10.0.0.5:502` + unit ID, S7 için IP + rack/slot, 61850 için IED adresi). **Tarama hızını** (cihazın kaç ms'de bir sorgulanacağı) ve gerekiyorsa zaman aşımı/yeniden denemeyi ayarlayın.

## 4. Tag ekleyin

Cihazı seçip + **Tag ekle** ya da **Tag üret** kullanın:

- Tag ekle** — ad, adres, veri tipi, okuma/yazma, isteğe bağlı ölçekleme ve açıklama.
- Tag üret** — adres aralığından ya da cihazın kendisinden (OPC UA, 61850, DNP3, IEC 104, OMRON NJ sembolleri, MQTT konuları için çevrimiçi tarama) toplu tag üretir.
- Adres biçimleri** — adres alanının yanındaki ? sürücünün anladığı adres biçimlerini örneklerle listeler.

PROJE

+

Bağlantılar

Simulation Examples

24

Functions

24

Ekentiler

Virtual Tag'ler

Tag Kısayolları

Alarmlar

Veri Logları

Data Bridge

MCP (AI)

admin

Root (super-admin)

TR TR

Simulation Examples.Functions

Sadece Konfig

Canlı Veri

24/24 aktif tag

Deneme 24/500

Functions tag'leri

Özellikler

Diagnostics

Yeniden Adlandır

Kopyala

Sil

+ Tag Ekle

Grup Ekle

Ad veya adres ile ara...

24 tag

Sistem tag'leri

Canlı veri

| Ad      | Adres                                          | Tip    | Tarama | Değer        | Kalite | Zaman        |
|---------|------------------------------------------------|--------|--------|--------------|--------|--------------|
| Ramp1   | RAMP (120, 35, 100, 4)                         | Long   | 100    | 37.63        | Good   | 18:48:42.167 |
| Ramp2   | RAMP (300, 150.750000, 200.500000, -0.250000)  | Float  | 100    | 198.81       | Good   | 18:48:42.167 |
| Ramp3   | RAMP (250, 0, 1000, 1)                         | Word   | 100    | 8.12         | Good   | 18:48:42.167 |
| Ramp4   | RAMP (2000, -1000, 1000, -5)                   | Long   | 100    | 994.93       | Good   | 18:48:42.167 |
| Ramp5   | RAMP (250, -1000000, 1000000, -500)            | Date   | 100    | 995942.08    | Good   | 18:48:42.167 |
| Ramp6   | RAMP (1000, 0, 1000000000, 1250)               | LLong  | 100    | 2536.25      | Good   | 18:48:42.167 |
| Ramp7   | RAMP (1000, -1000000000, 1000000000, -5555)    | Date   | 100    | 999988728.98 | Good   | 18:48:42.167 |
| Ramp8   | RAMP (1000, 150.750000, 200.500000, -0.250000) | Double | 100    | 199.99       | Good   | 18:48:42.167 |
| Random1 | RANDOM (30, -20, 75)                           | Short  | 100    | -18.13       | Good   | 18:48:42.167 |
| Random2 | RANDOM (100, 0, 1000)                          | Word   | 100    | 381.28       | Good   | 18:48:42.167 |
| Random3 | RANDOM (100, -1000, 0)                         | Long   | 100    | -518.52      | Good   | 18:48:42.167 |
| Random4 | RANDOM (1000, -999, 999)                       | Long   | 100    | -638.22      | Good   | 18:48:42.167 |
| Random5 | RANDOM (100, -1000000000, 1000000000)          | Long   | 100    | 431586399.97 | Good   | 18:48:42.167 |
| Random6 | RANDOM (1000, -1000000, 1000000)               | Date   | 100    | 451194.95    | Good   | 18:48:42.167 |
| Random7 | RANDOM (1000, 0, 1000000000)                   | LLong  | 100    | 979424945.12 | Good   | 18:48:42.167 |
| Random8 | RANDOM (100, 0, 1000000)                       | LLong  | 100    | 584115.86    | Good   | 18:48:42.167 |
| Sine1   | SINE (10, -40.000000, 40.000000, 0.050000, 0)  | Float  | 100    | 23.81        | Good   | 18:48:42.167 |

Cihazın tag tablosu – değer, kalite ve zaman damgası canlı güncellenir

## 5. Canlı değerleri izleyin

Üst çubuğu **Canlı veri**'ye alın. Her tag mevcut değerini, **kalitesini** (Good / Bad / Uncertain) ve zaman damgasını gösterir. Kırmızı kalite cihazın okunamadığı anlamına gelir; cihazdaki *Teşhis* düğmesi ham istek/yanıt çerçevelerini ve son hatayı gösterir.

## 6. OPC UA istemcisi bağlayın

Herhangi bir OPC UA istemcisini (UaExpert, Kepware, Ignition, bir PLC) şu adrese yönlendirin:

```
opc.tcp://<host>:48010/MergenHub
```

*Objects* > *<kanal>* > *<cihaz>* altında tag'lerinizi bulun. Kurucu varsayılanlarıyla anonim erişim ve güvenilmeyen sertifikalar kabul edilir; bunu sonra *Ayarlar* > *OPC UA Sunucu*'dan sertleştirin (güvenlik ilkesi, kullanıcı doğrulama, güvenilen istemci listesi). Ayrıntı: [OPC UA sunucusu](#).

## 7. Aynı değerleri REST ile okuyun

```
curl -c c.txt -X POST http://localhost:8090/auth/v1/login -H "Content-Type: application/json" -d "{ \"username\": \"admin\", \"password\": \"<parola>\" }"
curl -b c.txt "http://localhost:8090/runtime/v1/values?tags=Simulation%20Examples.Functions.Ramp1"
```

API'nin tamamı uygulamada ... > *REST API* (Swagger) altında ve [REST API](#) sayfasında.

MergenHub · Hızlı başlangıç: ilk canlı veri · [mergenhub.envest.com.tr/tr/docs/quick-start](#)

3 / 4

## 8. İlk ekranı çizin

SCADA'yı açın, ekran oluşturun, sembol kütüphanesinden tank ve pompa sürükleyin, özelliklerini tag'lere bağlayın ve **Çalıştır**'a basın. Bkz. [SCADA / HMI](#).

### Sonra ne yapılır

- **Alarmlar** — kritik tag'lerde eşik, e-posta/SMS bildirimi: [Alarmlar](#)
- **Historian** — trend istediğiniz tag'ler için log grupları: [Historian](#)
- **Kullanıcılar** — sınırlı yetkili operatör hesapları: [Kullanıcılar, gruplar ve güvenlik](#)
- **Yayınlama** — başka yerlerden ya da internetten erişim: [Domainde yayınlama](#)
- **Lisans** — deneme kısıtlarını kaldırmak için anahtarı girin: [Lisanslama](#)