

Datalogger

Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde kullanılan Akıllı Vana cihazından Wi-Fi aracılığıyla anlık sıcaklık, debi ve enerji verilerini toplayarak SD karta kaydeden, aynı zamanda web arayüzü üzerinden izlenebilen bir veri kayıt sistemi (Data Logger)dir.

Sistem, USB bağlantısı ile enerji alır ve uzun süreli veri izleme için optimize edilmiştir.



Teknik Veriler:

Elektriksel Veriler	Değer
Nominal Besleme	5VDC Usb Üzerinden
Nominal Besleme Gerilim Aralığı	4.75VDC.. 5.25VDC
Güç Tüketimi	2.5W

Fonksiyon Verileri	Değer
İletişim Protokolü	Wi-Fi (2.4 GHz, HTTP)
Veri Toplama Yönetimi	Kablosuz Veri Çekme
Kayıt Ortamı	microSD kart (FAT32, Maks 64GB)
Kayıt Aralığı	5 sn aralıklarla
Veri Formatı	CSV (Tarih, Saat, T ₁ , T ₂ , ΔT, F, Q)
Web arayüzü	Dahili HTTP sunucu – gerçek zamanlı veri izleme, CSV indirme
Güncelleme Desteği	Firmware Update - OTA
Veri erişimi	Tarayıcı üzerinden (PC / Mobil uyumlu)
Sistem yapılandırması	Web arayüzü veya konfigürasyon dosyası üzerinden
Durum göstergeleri	Güç, Wi-Fi bağlantı ve veri kaydı LED'leri

Ölçüm Verileri		
Ölçülen Değer	Açıklama	Ölçü Birimi
Giriş sıcaklığı (T ₁)	Akışkanın sisteme giriş sıcaklığı	°C
Dönüş sıcaklığı (T ₂)	Akışkanın sistemden dönüş sıcaklığı	°C
Delta T (ΔT)	Giriş ve dönüş sıcaklık farkı	°C
Debi	Akışkanın anlık debisi	m ³ /h
Enerji (Q)	Anlık ısı enerjisi hesabı	kWh

Yazılım & Güncelleme	
Özellik	Değer
Firmware	Datalogger v1.0
OTA desteği	Var
Veri yedekleme	SD kart üzerinde otomatik klasörleme
Hata yönetimi	SD erişim, Wi-Fi bağlantı, sensör kaybı loglaması

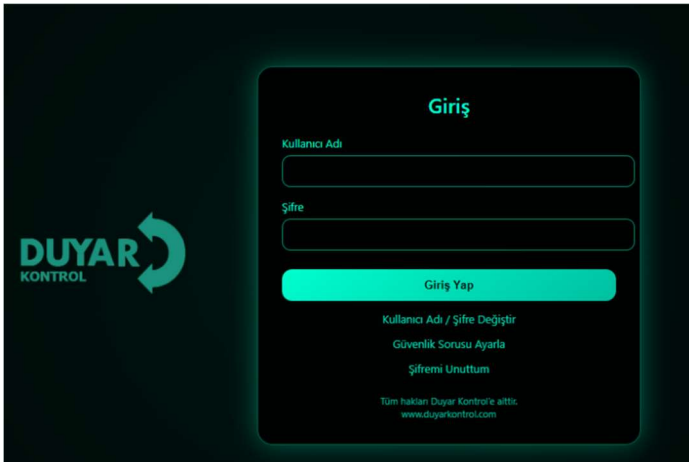
Fabrika Ayarları	
Özellik	Varsayılan Değer
Wi-Fi SSID	logger_default
Veri kayıt aralığı	10 saniye
Web portu	80
Veri birimi	°C, m3/h, kWh
Zaman formatı	24 saat (DD.MM.YYYY - HH:MM:SS)

Arayüz:

"Eşler Arası" bağlantı
192.168.4.1
Dizüstü bilgisayar "DHCP"ye
ayarlanmalıdır. Yalnızca bir ağ
bağlantısının aktif olduğundan
emin olun.

Standart IP
adresi:
https://192.168.
4.1 Statik IP
adresi

Parola (salt okunur):
Kullanıcı adı: «duyar»
Parola: «1965»

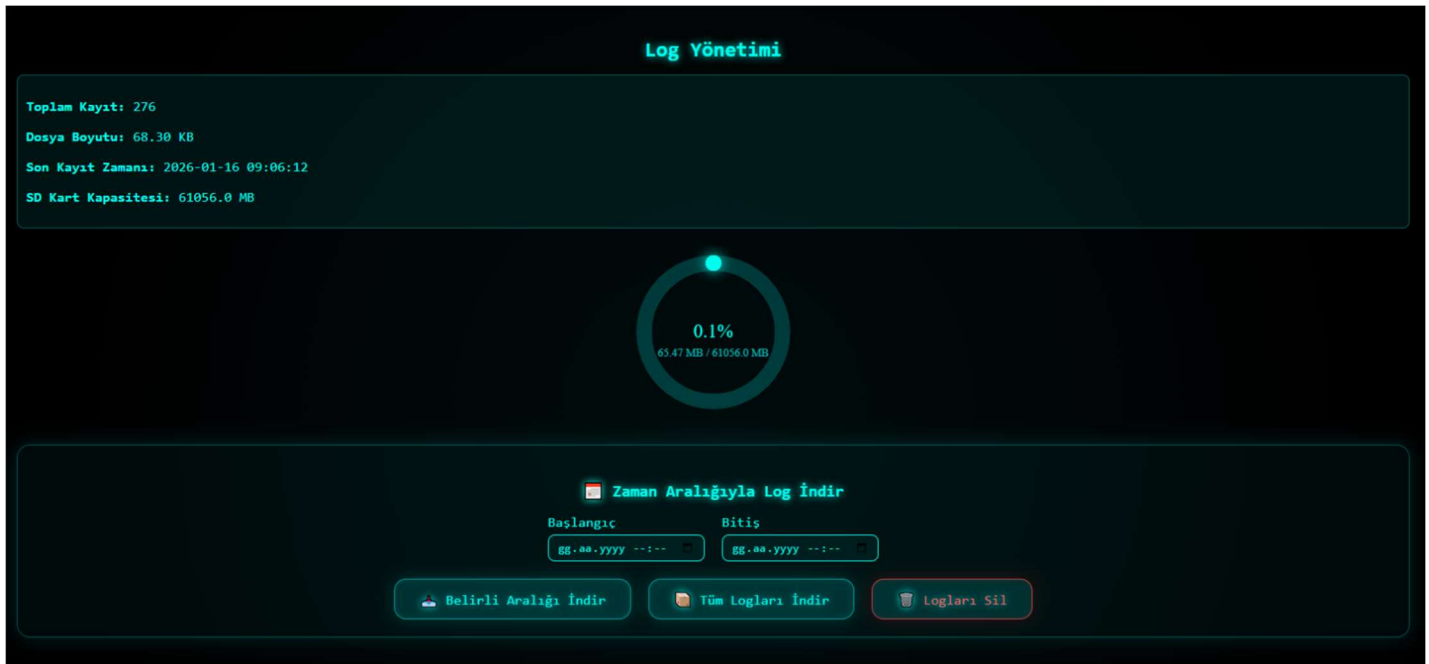


Kullanıcı adı şifre ve parola değiştirilebilir.
Güvenlik ayarları yapılabilir.



Canlı Veriler: Bu sekmede cihazın, canlı verileri gösterildiği kısımdır. SD kartına kaydedilen ölçüm geçmişini tablo halinde gösterir. Gösterilecek kayıt sayısı seçilebilir. Bu sekme cihaz açıldığı süre boyunca güncellenir. Arka planda kayıt işlemi devam etmektedir.

Kayıt Formatı: .csv dir.



Log Yönetimi Sekmesi: SD kart üzerindeki veri kayıtlarınızı izleme, indirme ve yönetme işlemlerinin gösterildiği kısımdır.

Bu kısımdan hafıza doluluk oranını inceleyebilir. Belirli bir tarih-saat aralığı seçilebilir ve geçmiş kayıtlar belirli bir aralık ile yada tümü indirilebilir. Geçmiş kayıtlar hafızada yer tutması istenmediği durumlarda Logları Sil butonu ile silinebilir.



Bağlantı Sekmesi : Bu sekmede bağlı olan cihaz durumu gösterilmektedir. Yeni bir cihaz eklenmesi için

Sırası ile **Ağları Tara** → Listelenen Ağdan ilgili cihaz seçimi → **Bağlan** → Bağlantı başarılı bir şekilde gerçekleştiği durumda → **Ağı Hatırla**

Sürecini tamamlayarak veriler ilgili cihazdan çekilebilir.

Cihaz Adı: Bu kısımda ağda gösterilecek olan datalogger cihazının adı tanımlanabilmektedir. Default: DataLogger

Yeni cihaz adı tanımlandığında ve **Kaydet** butonuna tıklandığında, datalogger ile bağlantı otomatik olarak kesilmektedir.

Ağdan tekrar aranması sonucunda yeni tanımlı ad ile giriş yapılmalıdır.

Cihazı Yeniden Başlat: Datalogger resetleme butonudur.

Çıkış Yap: İlgili bulunan arayüzden ayrılarak giriş ekranına bağlanan butondur.

Güvenlik notları



Bu cihaz sabit ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında kullanılmamalıdır. Yetkisiz adaptasyonlara izin verilmez. Ürün, arızalanması halinde insanlar, hayvanlar ya da varlıklar için tehlike oluşturabilecek herhangi bir ekipmanla birlikte kullanılmamalıdır.

Montajdan önce tüm gücün kesildiğinden emin olun. Akım taşıyan/çalışan ekipmanlara bağlamayın.

Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında ilgili tüm yönetmeliklere uyulmalıdır.

Cihaz elektrikli ve elektronik bileşenler içermekte olup evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

