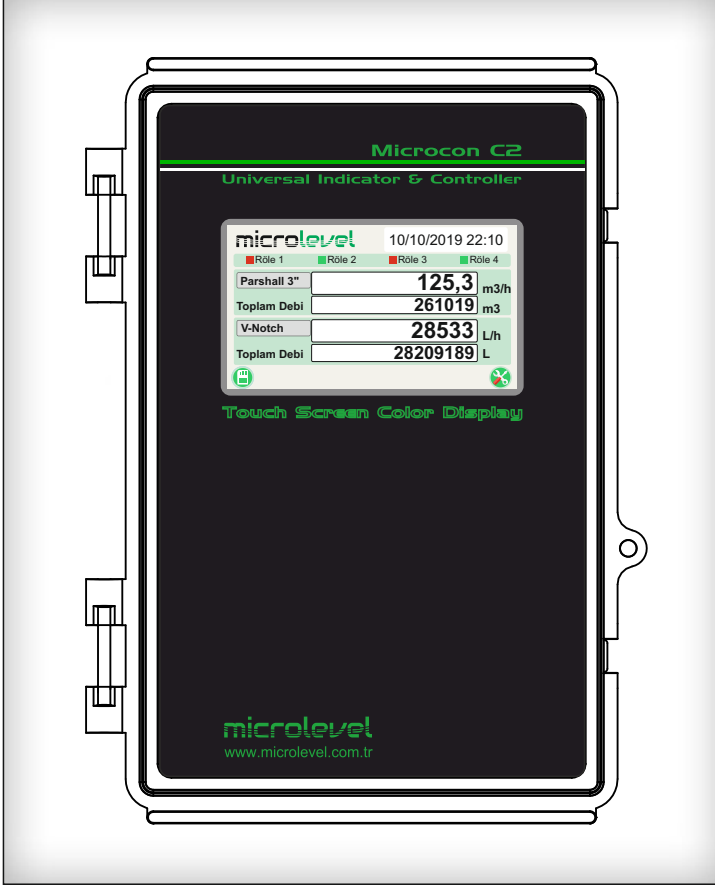


MICROCON C2.F

Açık Kanal Debi Gösterge, Kontrol ve Data Kayıt Cihazı



Teknik Özellikler

Dil	Türkçe
Ekran	Dokunmatik 4,3" renkli TFT
Data Kaydı	SD Karta
Analog Giriş Sinyali	2 adet 4...20mA
Analog Çıkış Sinyali	2 adet 4...20mA
Alarm Çıkışı	4 adet Röle(5A 250V)
Dijital Giriş	1 adet Pulse (12-30V DC)
Dijital Çıkış	2 adet Pulse (24V DC Max 100mA)
İletişim	RS485 MODBUS
Besleme	12...30V DC
Güç Tüketimi	Maksimum 6W
Koruma Sınıfı	IP67
Kablo Girişi	PG11
Boyutlar	160x240x53mm
Malzeme	ABS
Conta	Silikon
Sıcaklık	-20...60°C
Nem	<95%
Ağırlık	875gr

Ürün Tanıtımı

Sınırlı su kaynaklarının etkin, sürdürülebilir ve doğru kullanımı için suyun zamansal ve mekânsal dağılımının, özellik ve hacim bakımından belirlenmesi gereklidir. Son yıllarda ülkemizde de çevrenin korunması yönünde sıkı yasal düzenlemeler ile çevresel konular kontrol altına alınmaya çalışılmaktadır. Bu amaçla su kaynaklarının tanımlanması ve su kalitesinin izlenebilmesi için düzenli ve güvenilir ölçüm verileri gereklidir. Endüstriyel ve evsel atıksuların kalitesi ve miktarı yerel yönetimler için önemlidir. Bakanlık tarafından yayınlanan SU KİRLİLİĞİ KONTROLÜ YÖNETMELİĞİNDE "Atık su debisi 500 m3/gün üzerinde olan işletmelerin atıksu arıtma tesisi çıkış noktasında numune alma bacası, otomatik numune alma ve debi ölçme cihazı bulundurması zorunludur." belirtilmektedir.

Microcon C2.F açık kanal debi ölçümlerinde kullanmak amaçlı tasarlanmış dokunmatik renkli ekranlı, Türkçe menülü ve data kaydı tutabilen yeni nesil gösterge ve kontrol cihazıdır.

Microcon C2.F içerisinde barındırdığı savak yapıları sayesinde, farklı ölçüm prensiplerine sahip seviye ölçüm sensörleri ve basınç sensörleri ile birlikte çalışarak açık kanallarda debi ölçümünde kullanılabilir. Ayrıca dışarıdan 36 noktaya kadar yükseklik/debi değerleri girişi yapılarak linerizasyon tablosu(akış eğrisi) oluşturulabilir.

Kolay ve Türkçe menü arayüzü, dokunmatik ekranı sayesinde savak tipi seçimleri, yükseklik ayarları, alarm çıkışları kolaylıkla kullanıcı tarafından programlanabilir. Ayrıca üzerinde standart olarak gelen SD kart portu sayesinde ölçüm değerleri kayıt altına alınabilir. Kayıt altına alınan veriler Excel'de veya ücretsiz olarak sağlanan arayüz programında detaylı olarak incelenebilir.

Çalışma Prensibi

Microcon C2.F açık kanallarda, ultrasonik, radar, kapasitif ve hidrostatik seviye sensörleri ile birlikte çalışarak debi ölçümü yapmaktadır. Seviye sensöründen gelen seviye bilgisi ve menüsünden seçilmiş olan savak bilgilerini kullanarak anlık debi hesaplamalarını gerçekleştirmektedir.

Cihaz menüsünde yaygın olarak kullanılan parshall, rectangular weir with end contractions (U savak), rectangular weir without end contractions (dikdörtgen savak) ve V-Notch savakları yer almaktadır. Ayrıca farklı savak ve hacim hesaplamaları yapabilmek adına 36 noktalı seviye/akış bilgisinin dışarıdan girilebildiği akış tablosu da menüde yer almaktadır.

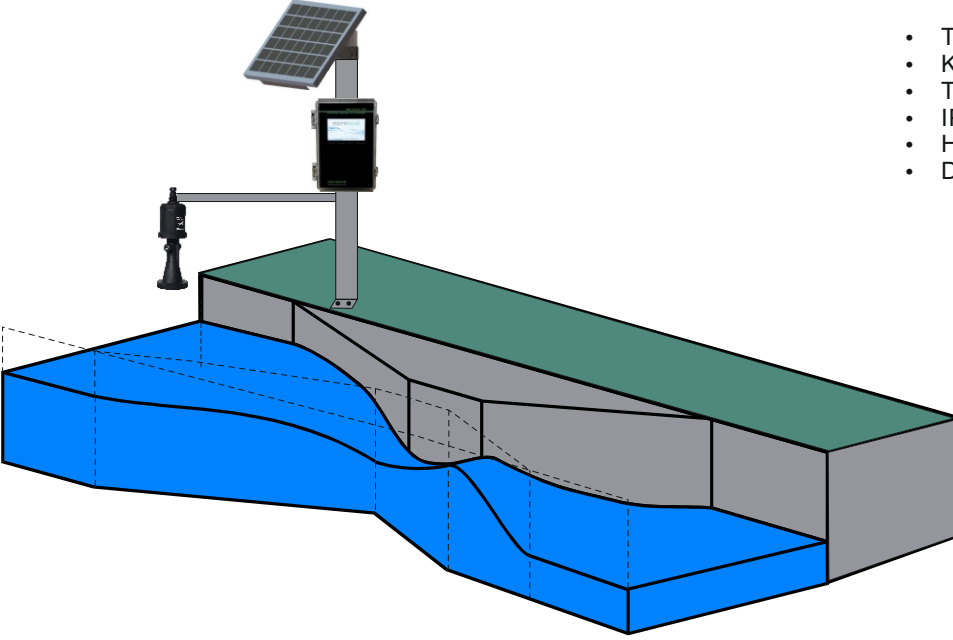
Hesaplanan debi değeri anlık ve toplam olarak ekranda gösterilmektedir. Anlık debi bilgisi 4...20mA, toplam debi bilgisi ise puls olarak alınabilir. Ayrıca 4 adet rölesi sayesinde istenilen değerlerde alarm çıkışları alınabilir.

Avantajları

- Türkçe Menü
- Savak tipi seçimi ve ayarlarını yapabilmek
- 36 noktalı yükseklik/debi akış eğrisi(linerizasyon tablosu) oluşturabilme
- Dokunmatik 4,3" TFT ekran
- SD karta data kayıt
- Ölçülen debinin anlık/toplam olarak izlenmesi
- Sensör beslemesi için 24V DC çıkışlar
- Yüksek akış için alarm(röle) çıkışları

- Açık Kanal Radar Debimetre

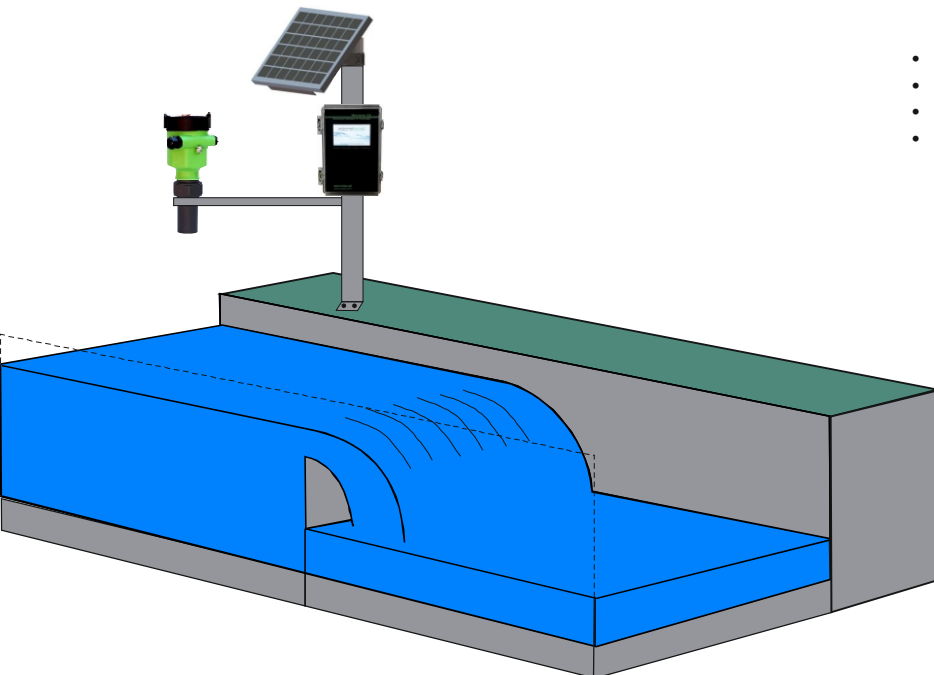
MICROPULS61 + MICROCON C2.F açık kanal radar debi ölçüm seti, şartlandırılmış kanallarda(savak yapısı olan kanallarda) akışkan seviyesinden hareketle anlık debi ve toplam debinin elde edilmesini sağlayan debimetrelerdir. Dikdörtgen savak, U savak, Parshall savak, V-Notch, Cipoletti vb. birçok savakta kullanılabilir. Açık kanal radar debimetre seti Micropuls 61 radar seviye sensörü ve Microcon C2.F debi kontrol&kayıt cihazından oluşmaktadır. Micropuls 61 radar seviye sensörü IP68 koruma sınıfı, $\pm 3\text{mm}$ hata payı, buhar, rüzgar ve gürültünün yüksek olduğu zorlu alanlarda kararlı çalışma avantajlarına sahiptir.



- Türkçe menü
- Kolay montaj ve devre alma
- Temassız ölçüm
- IP68 Sağlam ve bakım gerektirmeyen yapı
- Hassas ölçüm
- Dişli veya askı aparatlı bağlantı

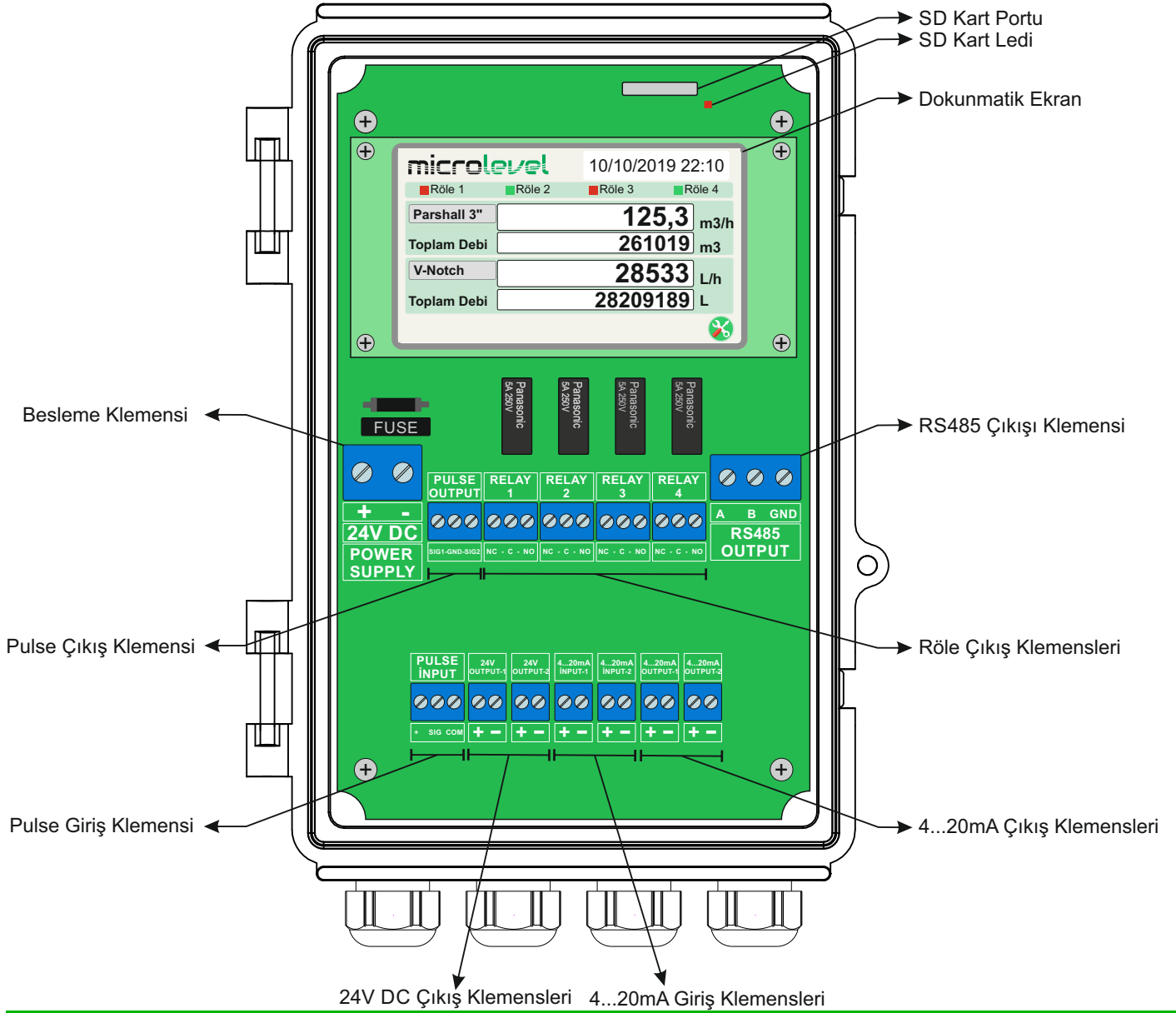
- Açık Kanal Ultrasonik Debimetre

MICROSON551 + MICROCON C2.F açık kanal ultrasonik debi ölçüm seti, şartlandırılmış kanallarda(savak yapısı olan kanallarda) akışkan seviyesinden hareketle anlık debi ve toplam debinin elde edilmesini sağlayan debimetrelerdir. Dikdörtgen savak, U savak, Parshall savak, V-Notch, Cipoletti vb. birçok savakta kullanılabilir. Açık kanal ultrasonik debimetre seti Microson 551 ultrasonik seviye sensörü ve Microcon C2.F debi kontrol&kayıt cihazından oluşmaktadır.

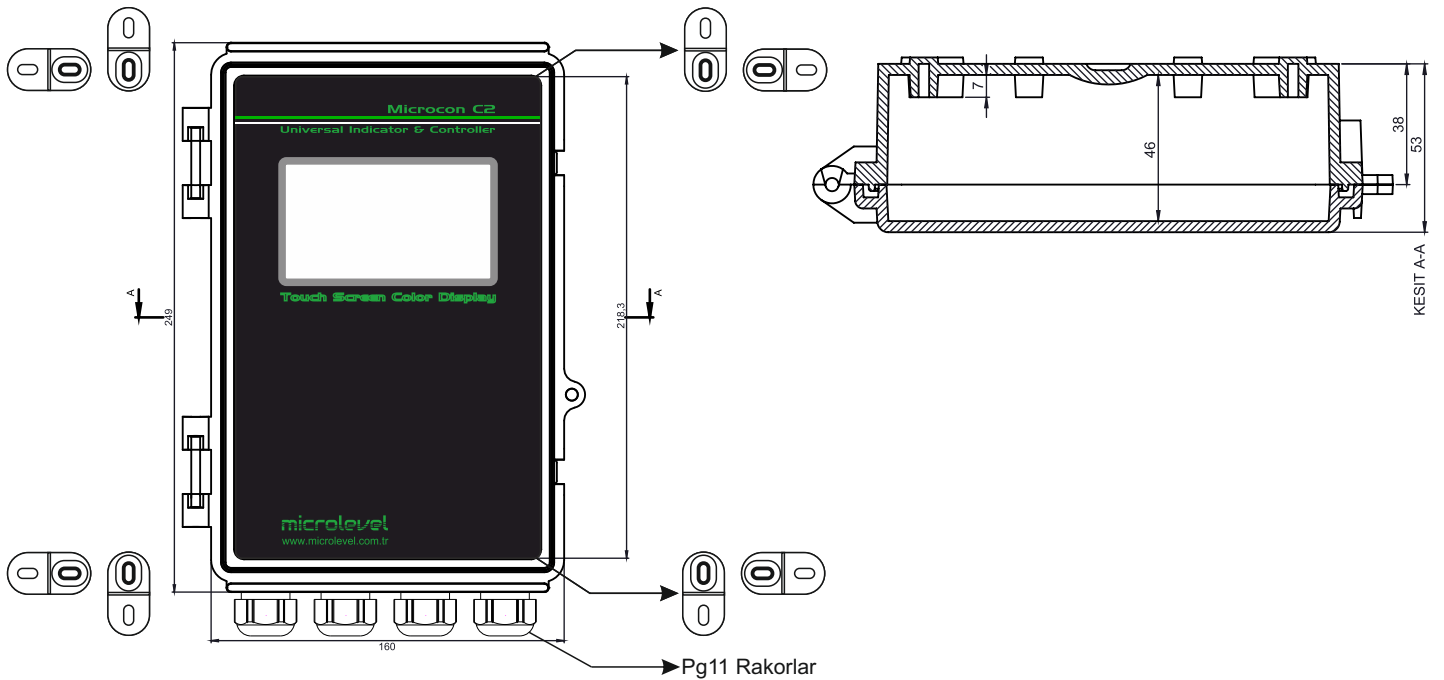


- Türkçe menü
- Kolay montaj ve devre alma
- Temassız ölçüm
- Dişli bağlantı

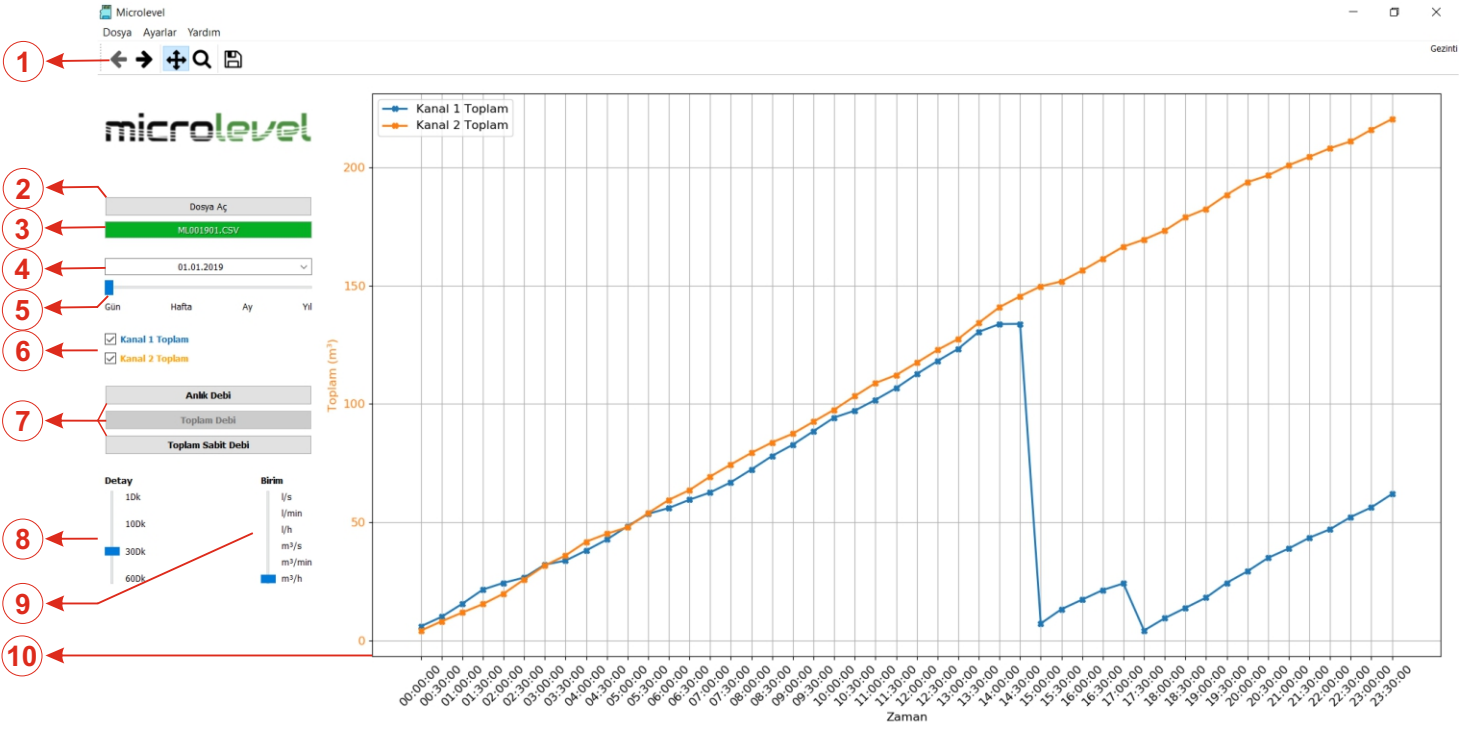
Elektrik Bağlantıları



Teknik Ölçüler



Microcon C2.F açık kanal debi gösterge ve kontrol cihazı ölçüm datalarını .CSV formatında SD karta kayıt altına almaktadır. Bu kayıtları Excel’de veya cihaz ile birlikte ücretsiz olarak sunulan “Microlog” bilgisayar arayüz yazılımı ile inceleyebilirsiniz.



1. **Sağ Sol Butonları** : Grafiği X ekseninde sağa veya sola sürüklemenize olanak sağlar.
- Kaydırma Butonu** : Grafiği sağa / sola ve yukarı / aşağı sürüklemenize olanak sağlar.
- Zoom Butonu** : Grafikte zoom (yakınlaştırma) yapmanıza olanak sağlar.
- Kaydet Butonu** : Grafiği .PNG dosyası olarak kayıt etmenize olanak sağlar.
2. **Dosya Aç Butonu** : Grafiğini incelemek istediğiniz .CSV uzantılı dosyayı seçmenize olanak sağlar.
3. **Dosya Adı** : Grafiğini incelediğiniz dosyanın ismini görmenize olanak sağlar.
4. **Tarih** : Grafiğini incelemek istediğiniz zamanı seçmenize olanak sağlar.
5. **Zaman Dilimi** : Grafiğini izlemek istediğiniz zaman dilimini seçmenize olanak sağlar.
6. **Kanal** : Grafikte değerlerini incelemek istediğiniz kanalın seçimini yapabilirsiniz.
7. **Debi** : Grafikte değerlerini izlemek istediğiniz debi çeşitinin seçimini yapabilirsiniz.
8. **Detay** : Grafikteki zaman aralığının seçimini yapabilirsiniz.
9. **Birim** : Grafikteki debi değerinin biriminin seçimini yapabilirsiniz.
10. **Debi/Zaman Grafiği** : Seçmiş olduğunuz giriş kanalının, belirlemiş olduğunuz zaman aralığındaki debi değerlerinin oluşturmuş olduğu grafik.