



Kayıt Cihazı



Akış



Basınç



Sıcaklık



Analizör



Seviye

Ürün Broşürü

Çok Parametrelı Su Analizörü

SUP-MPP1000

Türkiye Distribütörü

MV Endüstriyel Ölçüm Cihazları Anonim Şirketi

Supmea®

Supmea Automation Co.,Ltd.

Committed to process automation solutions

Ürün Broşürü

Çok Parametrelili Su Analizörü
SUP-MPP1000

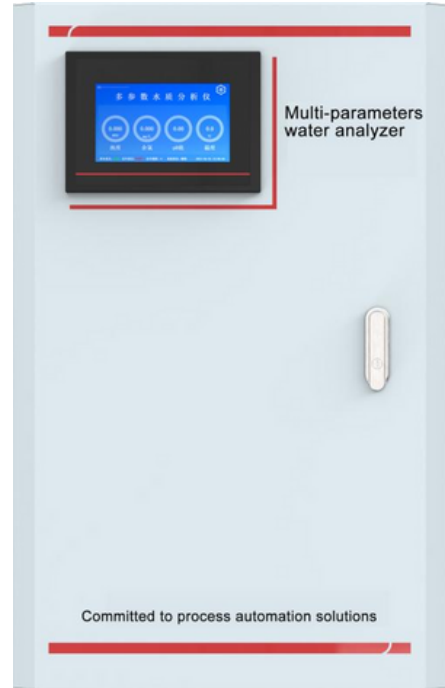
Çok parametrelili su analizörü, şirketimiz tarafından içme suyu kalitesini izlemek için geliştirilen yeni nesil bir cihazdır. Bu ekipman, şehir ve kırsal su arıtma tesisleri, şebeke suyu boru hatları, ikincil su temini, kullanıcı terminalleri, büyük ölçekli su arıtma sistemleri ve doğrudan içme suyu izleme gibi alanlarda yaygın olarak kullanılabilir. Su arıtma tesislerinde üretim süreci kontrolü, su yönetimi ve sağlık denetimi gibi alanlarda vazgeçilmez bir çevrimiçi analiz ekipmanıdır.

Uygulama

- Şehir/kırsal su arıtma tesisleri
- Atık su arıtma
- Şebeke suyu
- İkincil su temini
- Kapalı yüzme havuzları
- Çevrimiçi su kalitesi izleme
- Su kaynakları yönetimi
- Su yönetimi
- Sağlık denetimi

Özellikler

- Çok parametrelili ölçüm
- Yüksek hassasiyet
- Yüksek güvenilirlik
- Düşük bakım ihtiyacı
- Kendini koruma özelliği
- Kolay entegrasyon
- Güçlü çevresel uyumluluk
- Yüksek düzeyde özelleştirilebilir çok parametrelili su analizörü



Çok Parametrelili Su Analizörü

Parametreler

Besleme Gerilimi	(220±22)VAC, (50±1)Hz
Güç tüketimi	30W
Cihaz boyutları	800mm*506mm*180mm(standard versiyon)
Ağırlık	15kg
Depolama sıcaklığı	4°C~+50°C
Çalışma sıcaklığı	4°C~+50°C/-25°C~+50°C
Çalışma nem oranı	≤95% Bağıl Nem (yoğuşmasız)
Giriş debisi	500~1000 mL/min
Giriş basıncı	< 3kg/cm ²
İletişim arayüzü	RS485 Modbus RTU iletişim protokolü + hava veri arayüzü
Ekran	7 inç renkli dokunmatik ekran, Çince/İngilizce

Bulanıklık

Ölçüm yöntemi	90° ışık saçılma yöntemi
Ölçüm aralığı	0-1NTU / 0-20NTU / 0-100NTU / 0-4000NTU
Çözünürlük	0-1NTU/0-20NTU/0-100NTU: 0.001NTU 0-4000NTU: 0.01NTU
Alt tespit sınırı	0.02NTU; 0.1NTU (0-4000NTU)
Sıfır kayması	≤1.5%
Tekrarlanabilirlik	≤3%
Tepki süresi	≤120s
Önerilen bakım periyodu	3-12 ay (saha su kalitesine bağlı olarak)

Bakiye klor / klor dioksit

Ölçüm yöntemi	Amperometrik yöntem / polarografi (otomatik sıcaklık ve pH kompanzasyonu) Klor dioksit, özel membran başlığı ve elektrolit kullanır. Bu sayede bakiye klorun etkisini etkin bir şekilde engelleyebilir. Maksimum engelleme miktarı 2mg/L'dir.
Ölçüm aralığı	0-5mg/L / 0-20mg/L
Çözünürlük	0.0 1 m g/L
Alt tespit sınırı	0.0 5 m g/L
Hassasiyet	±0.05mg/L veya ±5% (DPD karşılaştırma hatası ±10%)
Tepki süresi	≤120 saniye
Önerilen bakım periyodu	1-3 ayda bir veya haftalık kalibrasyon, 3-6 ayda bir sarf malzemelerin değiştirilmesi
Ölçüm yöntemi	Amperometrik yöntem / polarografi (otomatik sıcaklık ve pH kompanzasyonu)Klor dioksit, özel membran başlığı ve elektrolit kullanır. Bu sayede bakiye klorun etkisini etkin bir şekilde engelleyebilir. Maksimum engelleme miktarı 2mg/L'dir.

pH / ORP (opsiyonel)

Ölçüm yöntemi	Elektrot yöntemi (otomatik sıcaklık kompanzasyonu)
Ölçüm aralığı	0-14pH, $\pm 2000\text{mV}$ (ORP)
Çözünürlük	0.01pH, $\pm 1\text{mV}$ (ORP)
Hassasiyet	$\pm 0.1\text{pH}$, $\pm 20\text{mV}$ (ORP) or $\pm 2\%$
Tekrarlanabilirlik	$\pm 0.1\text{pH}$, $\pm 10\text{mV}$ (ORP)
Tepki süresi	≤ 60 Saniye
Önerilen bakım periyodu	1-3 Ay

Sıcaklık

Ölçüm yöntemi	Termistör yöntemi
Ölçüm aralığı	-20°C - 85°C
Çözünürlük	0.1°C
Hassasiyet	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Tekrarlanabilirlik	$\leq 0.5^{\circ}\text{C}$
Tepki süresi	≤ 25 Saniye
Önerilen bakım periyodu	12 Ay

İletkenlik (Opsiyonel)

Ölçüm yöntemi	İletkenlik hücre yöntemi (otomatik sıcaklık kompanzasyonu)
Ölçüm aralığı	1-2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ / 1~200 mS/m
Hassasiyet	$\pm 1.5\% \text{FS}$
Tekrarlanabilirlik	$\leq 0.5\% \text{FS}$
Tepki süresi	≤ 30 Saniye
Önerilen bakım periyodu	3-6 Ay

Çözünmüş oksijen (Opsiyonel)

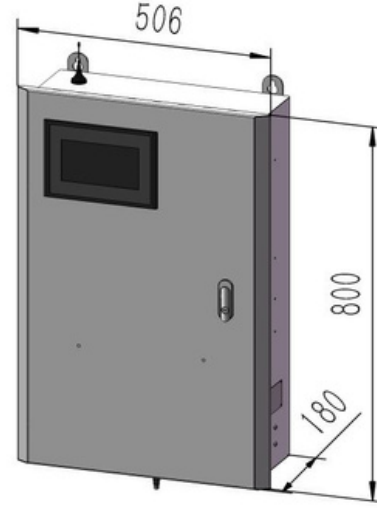
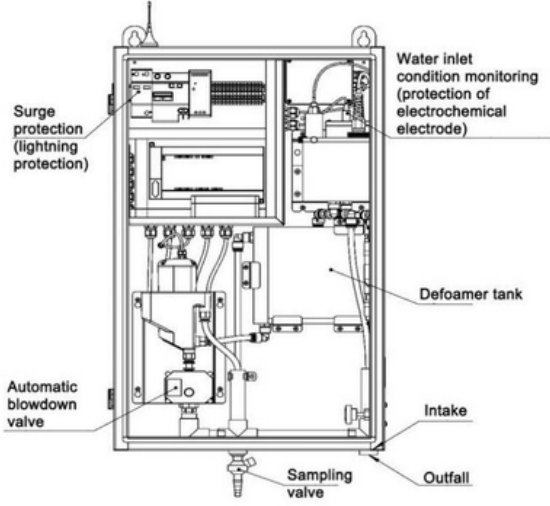
Ölçüm yöntemi	Floresans yöntemi (Opsiyonel kaplamalı amper akım yöntemi)
Ölçüm aralığı	0-20 mg/L
Hassasiyet	$\pm 0.3\text{mg}/\text{L}$
Tekrarlanabilirlik	$\leq \pm 1.5\%$
Tepki süresi	≤ 30 Saniye
Önerilen bakım periyodu	1-3 Ay

Genişleme portu

Bağlantı noktası türü	RS485, 4-20mA
-----------------------	---------------

Boyutlar

- Çok parametrelı su analizörünün ana yapısı şekilde gösterilmiştir.



Sipariş Kodu

SUP-MPP1000-3A-A-E-3														Açıklama	
MPP1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ölçüm Parametre Türü	3A														Üç Parametre: pH, Bulanıklık, Sıcaklık
	3B														Üç Parametre: pH, Bakiye Klor, Sıcaklık
	4A														Dört Parametre: pH, Bulanıklık, Bakiye Klor, Sıcaklık
	4B														Dört Parametre: pH, Bulanıklık, Klor Dioksit, Sıcaklık
	5A														Beş Parametre: pH, Bulanıklık, Bakiye Klor, İletkenlik, Sıcaklık
	5B														Beş Parametre: pH, Bulanıklık, Klor Dioksit, İletkenlik, Sıcaklık
	5C														Beş Parametre: pH, Bulanıklık, Çözünmüş Oksijen, İletkenlik, Sıcaklık
	6A														Altı Parametre: pH, Bulanıklık, Çözünmüş Oksijen, İletkenlik, Sıcaklık, Bakiye Klor
	6B														Altı Parametre: pH, Bulanıklık, Çözünmüş Oksijen, İletkenlik, Sıcaklık, Klor Dioksit
	XX														
Çıkış	A														RS485
	B														4-20mA+RS485
Besleme Gerilimi			E												220VAC
Gövde Malzemesi ve Koruma Sınıfı				3											304SS, IP56
				4											Plastik ABS, IP65

Not: Parametreler aşağıdaki şekilde eşleştirilebilir: Bulanıklık, klor dioksit/bakiye klor, sıcaklık, pH, iletkenlik/TDS, çözünmüş oksijen, ORP