

WaterController

Für eine perfekte Wasserqualität



Übersichtliche Menüführung
und integrierter Webserver

Ersetzt bis zu 8 herkömmliche
Mess- und Regelgeräte

Massgeschneidert nach Ihren
Anforderungen

Der WaterController ist speziell für die kontinuierliche **Messung, Regelung** und **Auswertung** der Wasserqualität konzipiert. Dank seiner Vielseitigkeit eignet er sich für die unterschiedlichsten Anwendungen:



Öffentliche Bäder



Private Bäder



Industrie

Durch seinen **modularen Aufbau** kann der WaterController exakt **nach Ihren Anforderungen konfiguriert werden**: Messgrößen, Regelkreise, Ausgänge.

Der **integrierte Webserver** ermöglicht von überall auf der Welt den Zugriff auf sämtliche Daten – bis hin zur direkten Steuerung der Anlage.

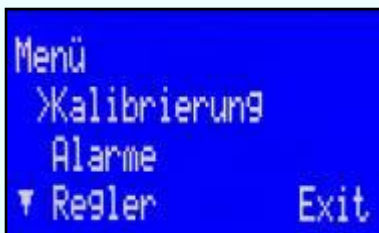
Mit nur einem Knopf werden sämtliche Funktionen ausgewählt, eingestellt und bedient.

WaterController

Übersichtliche Menüführung und integrierter Webserver

Komplizierte Bedienung und unübersichtliche Displays gehören der Vergangenheit an.

Über nur einen Steuerknopf wird durch **einfaches Drehen und Drücken** jeder Menüpunkt in wenigen Sekunden erreicht.
Die blaue und rote LED neben dem Wahlrad zeigen auf einen Blick den Zustand Ihrer Anlage an.

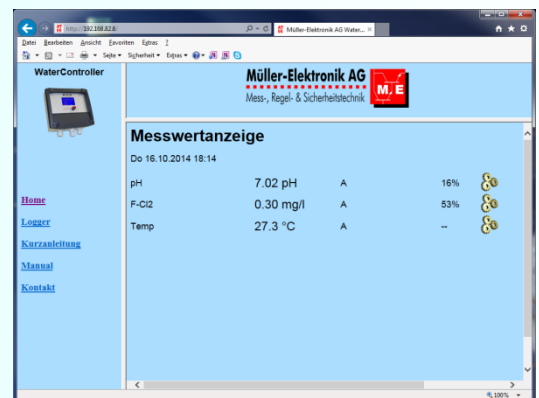


Das **übersichtliche Menü** ist klar gegliedert und einfach in der Bedienung. Dank seiner Hintergrundbeleuchtung, ist das 4-zeilige Klartext-LCD Display auch bei schlechten Lichtverhältnissen gut zu lesen.

„www“ ist Standard in allen Geräten:

Der WaterController ist serienmässig mit einer **Ethernet-Schnittstelle** und **integriertem Webserver** ausgestattet.

Mit jedem gängigen Internet-Browser von einem beliebigen Ort in der Welt ist der Zugriff auf den WaterController möglich (Remote Control).



Ersetzt bis zu 8 herkömmliche Mess- und Regelgeräte

Ab sofort können Sie sich viele verschiedene Geräte für die Messung von pH, Freiem Chlor, Gesamt-Chlor, Gebundenem Chlor, Ozon, RedOx usw. sparen.

Der WaterController 06/07 ist eine Kompaktlösung:
Messung, Regelung und Kalibrierung, alles am selben Ort.

Er ersetzt bis zu 8 herkömmliche Mess- und Regelgeräte.
Ihre Vorteile sind: **Enorme Kosten- und Platz-Einsparungen.**

Zwei verschiedenen Grundauführungen.



Für den Schaltschrankbau ist der WaterController 06 mit all seinen Features die **ideale Kompaktlösung**.

Der WaterController 07 ist **ein Wandaufbaugerät im klaren Design** für die dezentrale Montage, direkt neben der Messstelle. Zusätzlich zu den Features des WaterController 06 wurde der WaterController 07 mit 6 Relais mit 10A Schaltleistung zum Steuern grösserer Geräte ausgerüstet.



Sicherheit inklusive!

Beide WaterController Modelle können mit bis zu 8 Mess-Modulen (**mit galvanischer Trennung**) bestückt werden. Jeder WaterController ist ein Unikat und wird **individuell für Sie hergestellt**. Durch die ausgeklügelte, hoch flexible Elektronik und Modularität lassen sich nahezu alle Werte in **Wasser, Gas und Luft** messen, erfassen, regeln und alarmieren.

Der WaterController reduziert Ihren täglichen Arbeitsaufwand. Durch den modularen Aufbau, basierend auf modernster Mikroprozessortechnik, sind im WaterController eine Vielzahl praktischer Features integriert:

- 8 Sensor- und Messwert-Eingänge (galvanisch getrennt)
- 6 digitale Steuereingänge
- 12 PID Regelkreise
- 5 digitale Regel- und Steuerausgänge
- 4 analoge Regel- oder Messwertausgänge
- 2 Relais: Regel-Ausgang
- 1 Relais: Alarm-Ausgang
- TCP/IP Schnittstelle mit WEB-Server
- Speicherung der Messwerte und Alarme bis 2 Jahre
- Loggerfunktion und Auslesung der Messwerte am PC oder direkt am Gerät
- Gerätekonfiguration Passwortschutz gegen unbefugten Zugriff
- Permanente Selbstüberwachung der Elektronik und Fehleranzeige
- Automatische Temperaturkompensation
- Automatische pH-Kompensation
- integrierte Schaltuhr
- Hoch-, Tief- und Pulsdosierung
- Durchflussüberwachung mit Sleep Modus
- Solarregler mit Heiz- und Kühlfunktion
- +/- Regler zur Säuren- und Laugen-Dosierung
- Automatisierte Flockungsmittel-Steuerung
- Automatische Algizid-Dosierung
- Automatisierte Filterpumpen-Steuerung
- Automatisierte Filterrückspülung
- Niveau-Regelung im Schwallwasserbehälter
- Niveau-Überwachung in den Dosiermittel-Behältern: Säure, Lauge, Desinfektionsmittel
- Integrierte Gasüberwachung
- Speisung 24 VDC mit mitgeliefertem Netzgerät

AquaSens

Desinfektions-Messzelle mit Armatur für Chlor, Chlordioxid, Ozon, Brom

In Wasseraufbereitungs-Anlagen, Trinkwasserversorgungen, Schwimmbad- und Abwasseranlagen sowie verschiedenen industriellen Anwendungsbereichen ist eine **genaue, stabile Desinfektionsmittel-Messung** und deren Dosierung von grösster Wichtigkeit.

Durch unsere Messanordnung AquaSens ist eine **zuverlässige und genaue Dosierung gewährleistet**. Die Durchflussarmatur ist auch für die Aufnahme der pH-Elektrode, des Temperaturfühlers und Durchflusswächters vorbereitet, so dass mit einfachsten Mitteln eine Erweiterung der Messanordnung möglich ist.

Die Durchflussarmatur kommt gänzlich ohne Elektronik aus und ist somit **störungssicher**. Erst im Auswertgerät WaterController wird das Signal weiter-verarbeitet.



Sensor	Messprinzip	Potentiostatische Amperometrie
	Messzelle	Kupfer-Platin
	Messbereich	0....20 mg/l
	Ansprechempfindlichkeit	kleiner als 0.01 µg/l, ppb
	Mess-Signal: linear: 0.01...10 mg/l	0.5.....500 µA
	Ansprechzeit (T ₉₀ -Wert)	30 s
	Reinigung	kontinuierlich mit Quarzsand
Armatur	Messwasser-Durchfluss	ca. 32 l/h
	Messwasserdruck	drucklos, 1.5 bar
	Durchflussregelung	automatisch, hydraulisch
	Messgehäuse	Plexiglas
	Gewicht	ca. 1kg

Der WaterController und die Aqua Sens sind **Schweizer Produkte** und auf die Bedürfnisse der **Wasser-, Gas-, und Luft-Qualitätsregelung** zugeschnitten.

Alle Geräte werden bei Müller-Elektronik entwickelt, produziert und durch deren Spezialisten konfiguriert und kalibriert.

Mit unserem Know-how bieten wir Ihnen **eine kompetente technische Beratung** und eine **Gesamtlösung mit hervorragendem Service** – gerne auch für Ihre **komplette Wasseraufbereitung**.

Müller-Elektronik AG
 Alti Ruedelfingerstrass 11
 CH-8460 Marthalen
 Telefon: +41 (0)52 633 05 70
 Fax: +41 (0)52 633 05 75
 24h Piket +41 (0)52 633 05 77
 info@mueller-elektronik.ch
 www.mueller-elektronik.ch