



# Multronic

Das professionelle Mess- und Regelsystem für optimale Kommunikation!

Bis zu 3 Messgrößen sind kombinierbar:

- ▲ Konduktive und induktive Leitfähigkeit
- ▲ pH
- ▲ Redox
- ▲ Temperatur
- ▲ Normsignal
- ▲ Chlor
- ▲ Chlordioxid
- ▲ Peressigsäure

**ECOLAB®**  
Everywhere It Matters.

# Multronic MCT

Das Multronic als bewährtes Mehrfunktions-Mess- und Regelgerät in modularer Aufbauweise bietet mit MCT eine komfortable Windows® kompatible PC-Schnittstelle zur Datenübertragung an. Das Multronic-Geräteprogramm umfasst ein umfangreiches Spektrum an Messmodulen und Regelverfahren für die vielfältigen Aufgaben der industriellen und chemischen Verfahrenstechnik.

Durch freie Modulwahl, nach dem Baukastenprinzip, sind umfangreiche gerätetechnische Lösungen zur Anpassung an individuelle Kundenbedürfnisse möglich. Dabei kann das System entweder als eigenständige Mess- und Regeleinheit arbeiten oder in eine bestehende Anlagensteuerung integriert werden.



## Multronic Display

Die gleichzeitige Darstellung aller Prozesswerte auf dem hochauflösenden, beleuchteten Graphikdisplay sowie eine strukturierte Bedienung gestalten den Einsatz der Multronic-Systemeinheit ergonomisch und unkompliziert.



- ▲ Permanente Anzeige aller wichtigen Prozessgrößen im Display
- ▲ Einfache Bedienung durch Klartext
- ▲ Darstellung getrennt nach Messmodulen

## Mit Multronic MCT...

- **einfach**
- **effektiv**
- **ergonomisch**
- **schnell**

**...arbeiten!**

# Das Multronic-Baukastenprinzip:

## Profibus-Interface

Übertragung der Messdaten und Statusmeldungen an einen PROFIBUS DP Master (max. Übertragungsrate 12 M Baud)



## SPS



## Relais und Ventile



## MCT-Interface

Das Interface ist bereits im Lieferumfang enthalten.



## Membran-Dosierpumpen



## ClO<sub>2</sub>, PES und Chlor



## Konduktive und induktive Leitfähigkeit



## pH, Redox und Temperatur



## Normsignal

Aufzeichnung der Messsonde mit externen Linien- oder Bildschirmschreibern.



# Multronic Wasseraufbereitung - das professionelle System mit vielen Möglichkeiten.

Das Multronic dient zur Regelung mehrstufiger Neutralisations-anlagen bzw. zur Überwachung der zulässigen Grenzwerte bei der Dosierung von Desinfektionsmitteln (Chlor, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, etc.). Es arbeitet mit wartungsfreien induktiven Messverfahren bei bis zu drei voneinander unabhängigen Kühlkreisläufen und Abschlammsteuerungen.

## Vorteile:

- ▲ Dosierzeitüberwachung
- ▲ Sperrung der Abschlammung während der Bioziddosierung
- ▲ wählbare Einwirkzeit gemäß gesetzlicher Bestimmungen
- ▲ Komfortabler Echtzeit-Timer mit Wochenprogramm zur Ansteuerung der Biozid-Dosierpumpen
- ▲ Umweltschonender Biozideinsatz durch individuell einstellbare Vorabsalzung
- ▲ Einstellbare Alarmverzögerung
- ▲ Schutz vor unbefugter Nutzung durch Zugangscodes

## Weitere Multronic-Anwendungen bei:

### Oberflächentechnik

- ▲ LF (konduktiv) - Messung zur Überwachung der Spülwasserqualität in der letzten Reinigungsstufe
- ▲ LF (induktiv) - oder pH-Messung zur Überwachung der Reinigungsmittelkonzentration
  - Regelung von bis zu 6 Dosierpumpen zur automatischen Konzentrationsnachschärfung

### Umwelttechnik

- ▲ Multronic mit drei pH-Modulen zur Regelung eines 3-stufigen Chemowäschers

## Technische Daten:

Stromversorgung wahlweise:	230 V 50/60 Hz, 115 V 50/60 Hz, 24 V 50/60 Hz, 24 V DC
Schutzart:	IP 65
Eingänge:	abhängig von Messmodulbestückung
Ausgänge:	max. 7 digital und 3 analog
Leistungsaufnahme:	25 W
Messgenauigkeit:	1 % vom Messbereich
Anzeige:	beleuchtetes Graphikdisplay
Anzeigegenauigkeit:	+/- 0,5 %
Zulässige Umgebungstemperatur:	0° bis +45 C°
Beständigkeit:	chemikalienbeständiges Kunststoffgehäuse (Noryl)
Sprachen im Display:	deutsch, englisch, französisch (wahlweise)
Abmessungen (B x H x T):	290 x 224 x 95 mm

Ecolab Deutschland GmbH  
Ecolab-Allee 1  
40789 Monheim am Rhein  
Germany  
Tel. +49 02 173 599 0

Ecolab GmbH  
Erdbergstr. 29  
1031 Vienna  
Austria  
Tel. +43 171 525 50  
[www.ecolab.com](http://www.ecolab.com)

Ecolab Engineering GmbH  
Postfach 1164  
83309 Siegsdorf  
Germany  
Tel. +49 8662 61 0

Ecolab GmbH  
Kriegackerstr. 91  
4132 Muttenz  
Switzerland  
Tel. +41 61 46 69 466

