



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

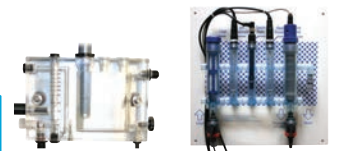
Das Interface ist bereits im Lieferumfang enthalten.



Membran-Dosierpumpen



ClO₂, PES und Chlor



Konduktive und induktive Leitfähigkeit

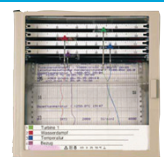


pH, Redox und Temperatur



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, H₂O₂, 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 Engineering GmbH
Postfach 1164
83309 Siegsdorf
Germany
Tel. +49 8662 61 0

Ecolab GmbH
Erdbergstr. 29
1031 Vienna
Austria
Tel. +43 171 525 50
www.ecolab.com

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

