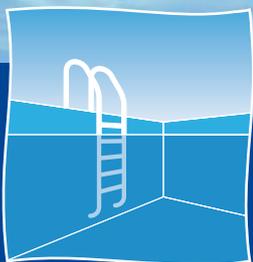


Analyt

Automatische Wasserpflege auf höchstem Niveau

Analyt 3 entspricht
DIN 19 643, ÖNORM M 5872
SIA 385/1-2000

Einfache Bedienung
über Touchscreen



BAYROL
Mehr Freude am Schwimmbad

Automatische Wasserpflege auf höchstem Niveau: Der Analyt

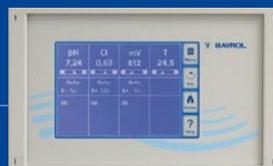
Die neue Generation des Analyt Mess-, Regel- und Dosiergeräts setzt mit ihrer überlegenen Technologie Standards im Bereich der automatischen Wasserpflege.



Der große 5,7" Touchscreen ergibt zusammen mit dem logischen Menüaufbau eine sehr einfache und übersichtliche Bedienung. Ein leichtes Berühren der Bildschirmoberfläche mit dem Finger genügt um die einzelnen Menüpunkte zu erreichen oder eine Einstellung zu ändern. Alle relevanten Daten sind in Klartext dargestellt und auf einen Blick zu erfassen. Außerdem ist jeder Menüpunkt mit kontextbezogenen, aussagekräftigen Hilfetexten versehen. Die Abdeckhaube verdeckt die Messsensorik, die dadurch optimal vor Verschmutzung geschützt ist. Die Haube kann mit einem Handgriff abgenommen werden, der schnelle Zugang zu Messsensorik und Controller ist somit gewährleistet. Der Wasserdurchfluss durch die Messzellen kann durch die Messzellenbeleuchtung auch bei montierter Haube kontrolliert werden. Alle eingesetzten Bauteile entsprechen den neuesten geltenden Richtlinien. Zusammen mit dem robusten Aufbau ergibt sich so hohe Funktionalität und größtmögliche Betriebssicherheit. Darüber hinaus ist der Analyt durch seine flexible Auslegung mit einer Vielzahl von Optionen ausrüstbar, die ihn zu einem umfassenden System in der Wasserpflege werden lassen.

Analyt 3

Komplettes Mess-, Regelsystem für Chlor-, Redox-, pH-Wert und Temperatur.

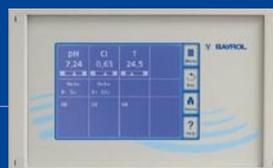


Messen und Regeln des Gehalts an freiem Chlor und des pH-Werts im Beckenwasser. Entspricht der DIN 19 643, der österreichischen Standard ÖNORM M 5872 und dem Schweizer Standard SIA 385/1-2000.

Lieferumfang: Anschlussfertig montiertes Analyt 3 Mess- und Regelsystem mit Messsensorik, Vorfilter und Abdeckung

Analyt 2

Komplettes Mess-, Regelsystem für Chlor- und pH-Wert und Temperatur.



Konstantes Messen und Regeln des Gehalts an freiem Chlor und des pH-Werts im Beckenwasser.

Lieferumfang: Anschlussfertig montiertes Analyt 2 Mess- und Regelsystem mit Messsensorik, Vorfilter und Abdeckung



→ Großer Touchscreen

Das blau hinterleuchtete 5,7" VGA Display zeigt alle Informationen übersichtlich und klar an. Alle gemessenen Daten werden in einer Balkengraphik visualisiert. Gleichzeitig werden die aktuellen Dosierleistungen und der jeweilige Betriebszustand dargestellt. Durch ausreichende Schriftgrößen, Klartextdarstellung und einstellbaren Kontrast sind alle Daten sehr leicht ablesbar. Sämtliche Eingaben lassen sich bequem durch ein leichtes Tippen auf die angezeigte Einstellung erledigen. Die 4 gebräuchlichsten Funktionen sind als Hot-Keys ausgeführt und stehen in jedem Menüpunkt zur Verfügung. Der Energiespar-Modus schaltet das Display nach einer einstellbaren Zeit ab.

→ Klar gegliedertes Menü

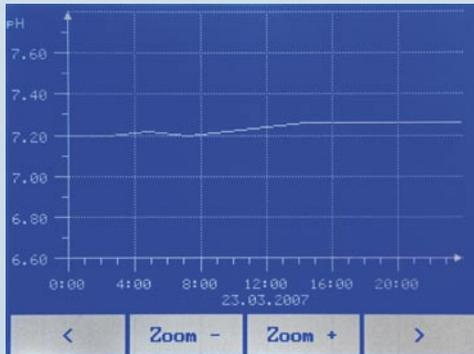
Der logische Aufbau der Software in wenigen Ebenen sichert schnelle Navigation, intuitive Bedienung und sicheren Betrieb. Benutzer- und Serviceebene sind durch konfigurierbare Passwörter geschützt. Das gesamte Menü kann wahlweise in 13 Sprachen dargestellt werden.

→ Online-Hilfe

Jeder Menüpunkt ist mit ausführlichen kontextbezogenen Hilfetexten versehen. Diese Texte erübrigen in den meisten Fällen den Blick in das Handbuch. Zum Aufrufen der Hilfeseiten genügt ein Druck auf den Hilfe-Hotkey.

→ Graphische Messwertdarstellung

Alle Messwerte können graphisch angezeigt werden. Dadurch ist eine übersichtliche Betriebshistorie der letzten 3 Monate möglich. Mit der Zoom-Funktion können verschiedene Perioden von 1 Stunde bis zu einer Woche angezeigt werden. Besondere Ereignisse wie Alarmer werden in der Graphik dargestellt. Es besteht die Möglichkeit, mehrere Messwertkurven gleichzeitig auf dem Display anzuzeigen.



→ Frequenzsteuerung

Beim Einsatz von Membrandosierpumpen können über einen potentialfreien Kontakt einzelne Pumpenhübe direkt vom Analyt angesteuert werden (max. 240 Dosierimpulse pro Minute).

→ Event-Log

Der Analyt speichert alle wichtigen Ereignisse wie Kalibrierungen, Parameter-Änderungen, Resets usw. mit Uhrzeit und Datum im Event-Log ab. Dadurch lässt sich der ordnungsgemäße Betrieb der Schwimmbad-Anlage aufzeichnen und mögliche Unstimmigkeiten leicht analysieren.

→ Schnittstellen

Der Analyt ist mit einer offenen CAN-Schnittstelle ausgestattet. Sie erlaubt es, zukünftig weitere Geräte anzubinden, die diesem Standard entsprechen. Zusammen mit der RS485 und der RS232 Schnittstelle lassen sich viele Varianten der Vernetzung und Anbindung sowie die Kommunikation mit PCs realisieren.

→ Hochsensible Messsensorik

Die amperometrische Messzelle bestimmt präzise den im Messwasser vorhandenen Wert an freiem Chlor. In der Messkammer wird der pH-Wert (beim Analyt 3 zusätzlich der Redox-Wert) und die Temperatur gemessen. Beide Messzellen sind blau hinterleuchtet.

→ Vorfilter

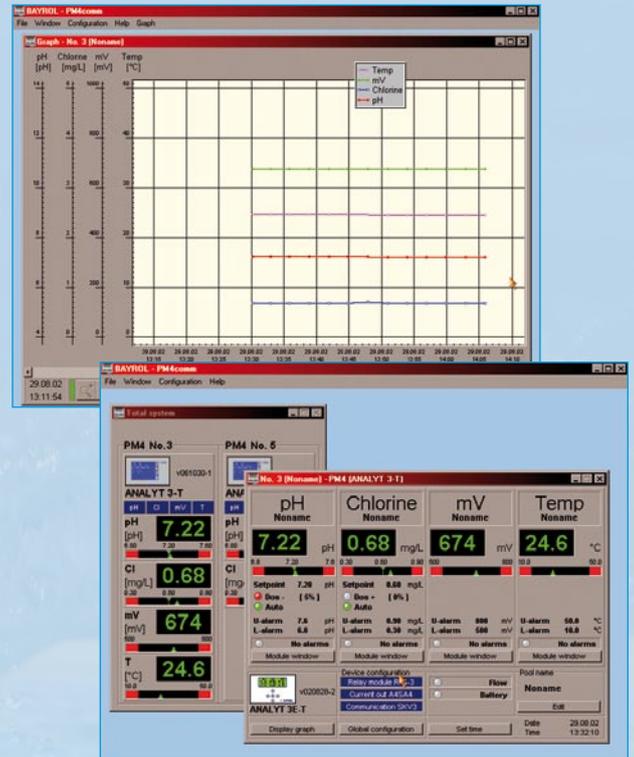
Der große standardmäßige Vorfilter stellt sicher, dass nur Wasser an den hochsensiblen Messsensoren vorbeigeführt wird, das frei von Schwebstoffen ist.

OPTIONEN

(nicht im Lieferumfang des Gerätes enthalten)

→ PC-Kommunikationssoftware

Die PC-Kommunikationssoftware PM4comm ermöglicht den Datenaustausch zwischen einem oder mehreren Analyt 2 oder Analyt 3 Geräten und einem PC. Mit ihr können Betriebsparameter angezeigt, gespeichert und graphisch dargestellt werden. Ebenso können Geräte-Einstellungen vom PC aus geändert werden.



→ Stromausgänge

Die 0/4...20mA Stromausgänge ermöglichen einen direkten Anschluss an einen Schreiber oder an zentrale Haustechnikanlagen. Es werden alle angezeigten Messwerte ausgegeben.

→ PoolConnect

Der Analyt kann optional mit dem Mobilfunkmodul PoolConnect ausgestattet werden. Damit können jederzeit Informationen zwischen Analyt und einem Mobiltelefon via SMS ausgetauscht werden. So können z.B. Wasserwerte abgerufen, Alarmer vom Analyt direkt auf das Mobiltelefon gesendet oder Einstellungen am Analyt von überall aus geändert werden.

Technische Daten

Anschluss	Netzspannung 230V, 50Hz
Schutzart	IP 65
Temperaturbereich	0° C bis +50° C
Lagertemperatur	-10° C bis +60° C
Leistungsaufnahme (Standby)	ca. 5W
Leistungsaufnahme (Betrieb)	max. 20W (ohne Dosierpumpen)
Abmessungen	645 x 550 x 135 mm (B x H x T)
Anzeige und Bedienung	<ul style="list-style-type: none"> - Hochauflösender 5,7"-Bildschirm, monochrom, blau hinterleuchtet - Einfache Bedienung über Touchscreen - Klare Menü-Struktur und Menüführung - Bildschirm mit automatischer Abschaltung zum Stromsparen (einstellbar) - Online-Hilfe (kontextbezogen, für jeden Menüpunkt)
Spracheinstellung	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Polnisch, Griechisch, Russisch, Flämisch, Slowakisch, Lettisch, Dänisch, Schwedisch
Menüführung	- getrennt nach Kunden- und Service-Ebene, beide Ebenen mit änderbarem Passwort geschützt
Überwachung Umwälzung	über OMRON Induktionsschalter und Verriegelung über die Umwälzpumpe, zusätzlicher Eingang für Druckschalter
Sicherheitsfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> - Anzeige von Alarmen als Klartextmeldung - Obere und untere Messwert-Alarme, Durchfluss-Alarm, Niveau-Alarme, Dosierzeit-Alarme, Batterie-Alarm, Einschaltverzögerung, automatische Blockierung der Dosierung in kritischen Alarmzuständen - Alarmsignale optisch, akustisch und über Alarmrelais
Schnittstellen	CAN-Bus, RS 232, RS 485

Chlor-Messverstärker (10-bit A/D-Wandler) mit Regler (freies Chlor)

Messbereich Chlor	0...9,99 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Kalibrierung Chlor	Einpunkt- oder Zweipunkt-Methode
Regelverhalten Chlor	Proportionalregelung
Proportionalbereich Chlor	zwischen 0 und 100% einstellbar
Regelparameter Chlor	Alle wichtigen Parameter der Regelung sind programmierbar (Sollwert, Alarmschwellen, Maximale Dosierzeit, Proportional-Bereich, Taktzeit, Minimale Ein-/Ausschaltdauer)
Pumpenansteuerung Chlor	<ul style="list-style-type: none"> - Stellgrößenausgänge Impuls-moduliert (für Schlauchquetschpumpen, Taktzeit einstellbar) oder Frequenz-moduliert (für Membran-Dosierpumpen, bis zu 240 Impulse/Minute) - Kontinuierliche Anzeige der aktuellen Dosierleistung
Dosieranzeige Chlor	über Display
Messwertausgang	galvanisch getrennt, 0/4...20 mA, optional
Chlor Messung	Selbstreinigende, amperometrische Chlormesszelle mit PT-Cu Elektrode

Technische Daten

pH-Wert-Messverstärker (10-bit A/D-Wandler) mit Regler	
Messbereich pH	pH 0,00 bis pH 10,00
Auflösung	pH 0,01
pH-Sollwert	einstellbar zwischen pH 0,00 und pH 10,00
Kalibrierung pH	wahlweise Einpunkt- oder Zweipunkt-Methode
Regelverhalten pH	Proportionalregelung, zweiseitige Regelung möglich
Proportionalbereich pH	zwischen 0 und 100% einstellbar
Regelparameter pH	Alle wichtigen Parameter der Regelung sind programmierbar (Sollwert, Maximale Dosierzeit, Proportional-Bereich, Totzone, Taktzeit, Minimale Ein-/Ausschaltdauer)
Pumpenansteuerung pH	- Stellgrößenausgänge Impuls-moduliert (für Schlauchquetschpumpen, Taktzeit einstellbar) oder Frequenz-moduliert (für Membran-Dosierpumpen, bis zu 240 Impulse/Minute) - Kontinuierliche Anzeige der aktuellen Dosierleistung
Dosieranzeige pH	über Display
Messwertausgang	galvanisch getrennt, 0/4...20 mA, optional
pH-Messung	Glas-Einstabmesskette
Elektrodenanschluss	BNC-Stecker

Redox-Messverstärker (10-bit A/D-Wandler), keine Regelung; nur bei Analyt 3	
Messbereich Redox	0–999 mV
Messwertausgang	galvanisch getrennt, 0/4...20 mA, optional
Redox-Messung	Glas-Einstabmesskette
Elektrodenanschluss	BNC-Stecker

Temperatur-Messverstärker	
Messbereich	0°C–99,9°C, Alarme einstellbar
Temperaturanzeige	kontinuierliche Anzeige, Alarmgrenzen einstellbar