

Wasseranalysegeräte



www.Aqua-Tech.eu

Wasseranalysegeräte

Überblick

Analysegeräte werden üblicherweise zur Messung und Überwachung der Wasserqualität wie Temperatur, Sauerstoff, pH-Wert, Redox-Potential, Leitfähigkeit, Salinität, usw. eingesetzt, manchmal auch zur Bestimmung des Gesamtgasdrucks oder der Wasserströmung. Es gibt dabei sowohl Geräte oder Sets die nur einen Parameter (Einzelparameter) oder auch mehrere Parameter (Multiparameter) analysieren können. Im Wesentlichen kann man zwischen zwei verschiedenen Messsystemen für die Wasseranalyse unterscheiden: Reagenziensätze und Messsensoren, wobei letztere genauer messen und einfacher zu handhaben sind.

Reagenziensets mit Flüssigreagenzien oder Trockenreagenzien bestimmen die Parameter optisch mit Farbkarten oder einem Photometer. Die Analysereagenzien können jedoch nur einmal verwendet werden und eignen sich auch kaum für eine kontinuierliche Überwachung der Wasserqualität.

Messsensoren mit mobilem Handmessgerät oder stationärer Zentralmesseinheit bestimmen elektronisch die Parameter. Modernere digitale Wassermessgeräte können dabei nicht nur messen und speichern, sondern auch automatisch Alarmfunktionen und Schaltregelungen übernehmen.

Der Sauerstoffgehalt ist der erste begrenzende Faktor für die Produktion von Fischen, daher sollte besonders dieser regelmäßig mit einem Sauerstoffmessgerät gemessen und überwacht werden. Vor Sonnenaufgang ist der Sauerstoffgehalt, in Teichen, meist am geringsten. Bei Sauerstoffwerten unter 6 mg/l bzw. 70 % Sauerstoffsättigung ist die Belüftung des Wassers und damit die Erhöhung des Sauerstoffgehalts zu empfehlen.

Wir bieten eine komplette Produktreihe von Handmessgeräten für die Wasseranalyse (von Leitfähigkeit und Salinität, Sauerstoff und Temperatur, sowie pH-Wert oder Redox-Spannung etc.), vom billigen Einfachmessgerät mit fest angeschlossenen Sensor (Leitwertmessgerät, Temperaturmessgerät, Sauerstoffmessgerät, pH-Messgerät) bis zu professionellen Mehrfachmessgeräten mit austauschbaren Sensoren (Kombimesegerät, Multimessgerät), in verschiedenen Ausführungen, ohne oder mit Alarm- und Loggerfunktion sowie Analogausgang und Echtzeituhr (optional). Technische Änderungen vorbehalten!

EN



CE

Hergestellt in der Europäischen Union!

AquaTech

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, www.aqua-tech.eu

Wassermessgeräte

Auswahl

Serie 1000



Serie 3000



Serie 5000



Leitfähigkeit



pH/Redox



Sauerstoff/Temperatur

Serie 7000



Multiparameter

Fachberatung:

AquaTech

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, www.aqua-tech.eu

Wassermessgeräte

Ausstattung

Serie	1000				3000				5000			7000
Typ	14xx	15xx	16xx	17xx	33xx	34xx	35xx	36xx	54xx	55xx	56xx	75xx
Messung*	EC	PH	DO	TE	ST/RF	EC/TE	PH/RE	DO/TE	EC/TE	PH/RE	DO/TE	AL
Anzeigewerte	µS	pH	mg	°C	m/%	µS/°C	pH/mV	mg/°C	µS/°C	pH/mV	mg/°C	AL
Berechnung	PSU	-	%Sat.	-	-	PSU	rH	%Sat.	PSU	rH	%Sat.	AL
Sensoranschlüsse	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Sensormontage	FIX	BNC	FIX	FIX	DIN	FIX	BNC	DIN	BAJ	BNC	BAJ	B+B
Displayanzeige	3-zeilig				2x4-stellig				2x4-stellig			multi
Hintergrundbeleuchtung	ja				nein				ja			ja
Salinitätskompensation	manuell				manuell				manuell			manu
Luftdruckkompensation	manuell				manuell/automatisch				automatisch			auto
Temperaturkompensat.	automatisch				automatisch				automatisch			auto
Stabilitätserkennung	ja				nein				ja			ja
Haltefunktion	ja				ja				ja			ja
Abschaltfunktion	nein				ja				ja			ja
Min/Max-Speicher	ja				ja				ja			ja
Loggerfunktion	nein				optional				optional			ja
Alarmfunktion	nein				optional				optional			ja
Analogausgang	nein				optional				optional			ja
Kalibrierhistorie	nein				optional				optional			ja
Echtzeituhr (T/M/J)	nein				optional				optional			nein
Schnittstelle (PC)	nein				seriell				seriell			USB
Ladebuchse	nein				ja				nein			USB
Batterieversorgung	2xAA (Mignon)				1x6F22 (Block)				2xAAA (Micro)			3xAAA
Batterielaufzeit (h)	1000	3000	3000	5000	120	150	300	500	160	1000	1000	30*
Batteriestatusanzeige	ja				nein				ja			nein
Aufstell-/Aufhängebügel	nein				ja				ja			ja
Eingabetasten	4				6				6			8
Wassergeschützt	IP65				IP54				IP67			IP67
Silikonschutzhülle	nein				nein				ja			ja
Gehäusehöhe (mm)	108				142				160			160
Gehäusebreite (mm)	54				71				86			86
Gehäusetiefe (mm)	28				26				37			37
Gewicht (g)*	180	130	150	130	160	230	170	300	250	250	250	300

*EC = Leitfähigkeit, PH = PH-Wert, RE = Redoxspannung, DO = Sauerstoff, TE = Temperatur, AL = Alles (außer ST/RF), ST = Strömung, RF = Luftfeuchte, PSU = Salinität.

*Gewicht inkl. Batterien (ohne Sensoren).

Qualität zum fairen Preis!

AquaTech

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, www.aqua-tech.eu

Sauerstoffmessgeräte

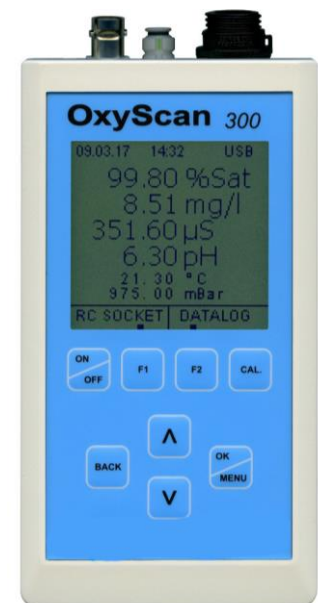
Ausstattung

Serie	OxyScan	
Typ	Out.	Lab.
Messung*	DO/TE	DO/TE
Optional*	-	PH/RE
Anzeigewerte	mg+°C	pH/mV
Berechnung	%Sat.	%Sat.
Sensoranschlüsse	1	2
Sensormontage	DIO	BNC
Displayanzeige	multi	
Hintergrundbeleuchtung	ja	
Salinitätskompensation	manuell	
Luftdruckkompensation	automatisch	
Temperaturkompensat.	automatisch	
Messbereichswechsel	nein	ja
Bewegungsaktivierung	ja	
Abschaltfunktion	ja	
Datenspeicher	ja	
Loggerfunktion	ja	
Alarmfunktion	ja	
Funkschaltmöglichkeit	ja	
Druckfunktion	ja	
Echtzeituhr (T/M/J)	ja	
Schnittstelle (PC)	USB	
Ladebuchse	USB	
Batterieversorgung*	2xAA	
Batterielaufzeit (h)	40 ^x	
Batteriestatusanzeige	ja	
Signalton	ja	
Eingabetasten	8	
Wassergeschützt	IP67	IP54
Gerätekoffer	inkludiert	
Gehäusehöhe (mm)	165	
Gehäusebreite (mm)	83	
Gehäusetiefe (mm)	34	
Gewicht (g) ⁺	300	300

Extrem lange Sensorstandzeit!
 Ladegerät im Lieferumfang!
GPS als Ausstattungsoption!
 Firmware Update kostenlos!
 (gilt alles nur für OxyScan Serie)



Sauerstoff/Temperatur



Multiparameter

*DO = Sauerstoff, TE = Temperatur, PH = PH-Wert, RE = Redoxspannung.

^xBatterie wieder aufladbar (Akku). ⁺Gewicht inkl. Batterien (ohne Sensoren).

Bestes Preis-/Leistungsverhältnis!

AquaTech

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, www.aqua-tech.eu

Wassermessgeräte

Sensoren

Serie	1000-7000										OxyScan	
Nummer	C1	C2	C3	T1	F1	F2	P1	P2	P3	O1	O2	O3
Messung*	EC	EC	EC	TE	RF	ST	PH	PH	RE	DO	DO	DO
Anzeigewerte	mS/cm	mS/cm	mS/cm	°C	%Rel.	m/s	pH	pH	mV	mg/l	mg/l	mg/l
Minimalmesswert	0	0	0	-70,0	0,0	0,00	0,0	0,0	-2000	0,0	0,00	0,00
Maximalmesswert	100	200	1000	+250,0	100,0	5,00	14,0	14,0	+2000	20,0	50,00	35,00
Genauigkeit (%) ^x	0,5	0,4	0,3	0,2	2,5	3,0	0,2	0,2	1,0	1,5	1,0	1,0
Ansprechzeit (s)	1	1	1	2	2	2	5	5	5	10	60	120
Temperaturmessung	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein	nein	nein	ja	ja	ja
Einsatztemperatur (°C)	0-50	0-100	0-80	0-50	0-60	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-50	0-70
Kalibrierung (Punkt)	0	1	1	0	0	0	1-3	1-3	1	1	1	1
Standzeit (Monate)	12	18	24	120	12	24	10	8	12	1	36	36
Sensormaterial	Graph	Epoxi	PVC	Niro	Poly	Plast	Epoxi	Tyrl	Tyrl	PVC	Plast	Niro
Durchmesser (mm)	12	12	16	3	14	15	12	12	12	12	15	5
Sensorklänge (mm)	140	120	145	100	120	150	130	120	120	120	140	200
Kabellänge (m)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 (4)	2 (5)	1 (3)
Steckertyp	BAJ	BAJ	BAJ	BAN	DIN	DIN	BNC	BNC	BNC	DIN	DIO	DIO
Gerätetyp	14+34	34+54	54+75	17-55	33	33	15-75	15-55	34-75	16-75	Out.	Lab.
Optionen	Nichts	Nichts	Nichts	Spitze	Filter	Nichts	Temp.	Druck	Druck	Kappe	Kabel	Spitze
Abbildung												

***Abkürzungen:**
 EC = Leitfähigkeit
 TE = Temperatur
 RF = Luftfeuchte
 ST = Strömung
 PH = PH-Wert
 RE = Redoxspannung
 DO = Sauerstoff

^xGenauigkeit in Prozent vom Messwert bei einer Nenntemperatur von 25 °C.
 Technische Änderungen vorbehalten!

Fachberatung:

AquaTech

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, www.aqua-tech.eu

Wassermessgeräte

Zubehör



Pufferlösungen – Elektrolytlösungen – Kontrolllösungen



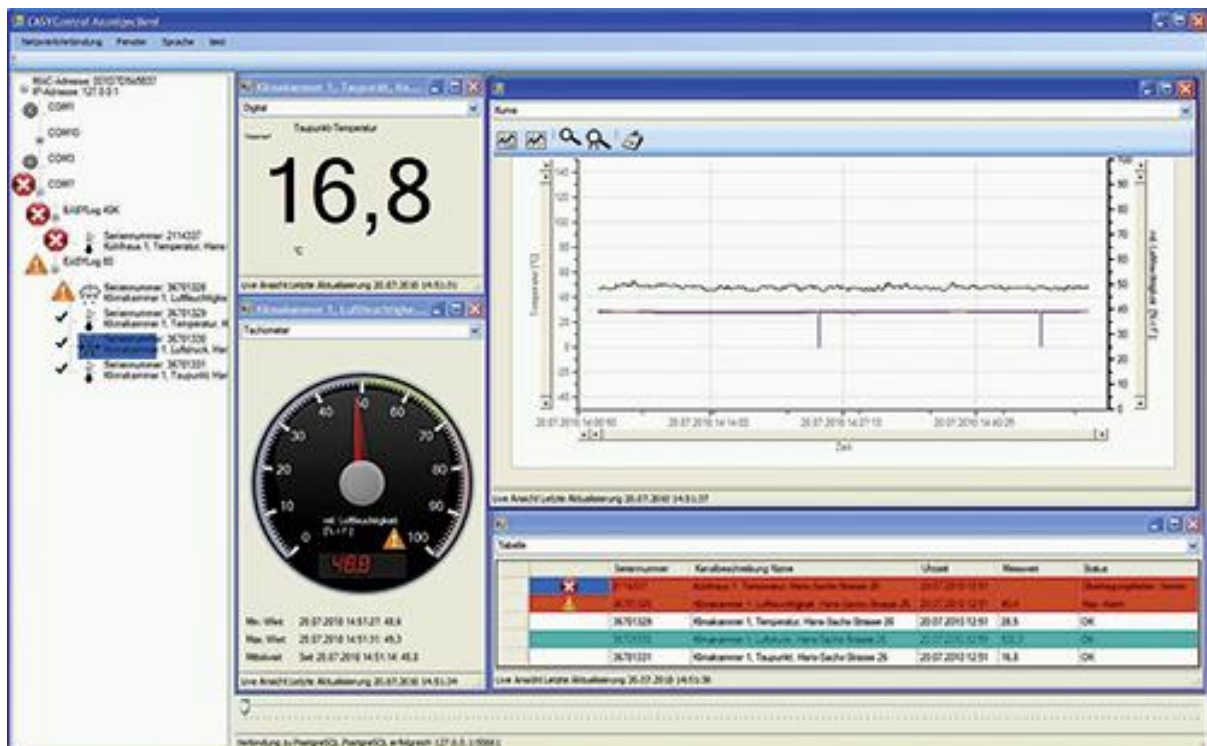
Schnittstellenkonverter



Gerätekoffer



Ladegeräte



Software

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte:

AquaTech

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, www.aqua-tech.eu

Wasseranalysegeräte

Alternativen



Photometer Kofferset



Kompaktlabor Kofferset

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte:

AquaTech

A-6370 Kitzbühel/Österreich, Unterbrunnweg 3, Tel: 0043/664-1048297, www.aqua-tech.eu