AquaGuard PR 30

Multiparametermessung ohne Wasserverbrauch

Mit dem AquaGuard PR 30 kann man bis zu fünf Qualitätsparameter direkt im Wasser messen – das Ganze ohne den Einsatz von teuren Pumpen und ohne Wasserverlust. Das portable Messsystem besteht aus einem AquaScat S und kann mit bis zu drei Sonden von Hamilton ausgestattet werden. Damit lässt sich das AquaGuard S bequem an die eigenen Bedürfnisse anpassen. Gesteuert wird das System bequem mit einem SICON Bediengerät.

Anwendungen

Kombinierte Messung von
- Trübung
- pH
- Leitfähigkeit
- Redox
- gelöster Sauerstoff
- Temperatur

Vorteile

- Direkte Messung im Wasser
- Kein Wasserverlust
- Kundenangepasste, flexible Lösungen

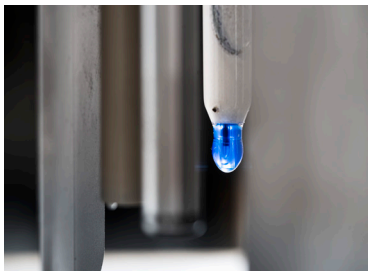
Industrien

- Trinkwasseraufbereitung
- Industrielle Wasseraufbereitung

Innovationen mit echtem Nutzen

Multiparametermessung ohne Wasserverbrauch

- Keine Installation von teuren Pumpen und Leitungen nötig
- Tauchvariante für Messung ohne Wasserverlust
- Zuverlässige Messung bei geringster Wassertiefe (min. 0.1 m)
- Standardmässig mit 10 oder 20m Kabellänge, weitere Längen auf Anfrage

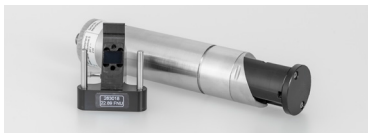


Modularität

- Messung der Trübung nach ISO7027 und Temperatur kombinierbar mit bis zu drei Hamilton-Sonden (pH, ORP, elektrische Leitfähigkeit, gelöster Sauerstoff)
- Einfache Anpassung an Kundenbedürfnisse
- System kann jederzeit problemlos erweitert werden

Wartungsfreundliches Design

- Zuverlässiges Gerätedesign für schnelle und werkzeuglose Wartung
- Nachkalibrierung einfach über Feststoffreferenz (AquaScat S) und Kalibrierlösungen (Hamilton-Sonden)



Bedienung

- Einfache Bedienung, Visualisierung und Parametrierung mit SICON M
- Daten können bis zu 32 Tagen geloggt werden
- Einfache Erweiterung auf andere Kommunikationsplattformen wie Profibus DP, Profinet IO etc.

Auszug technische Details

Messumfang:	Trübung nach ISO 7027/EN 27027 0 ... 4000 FNU
pH, Temperatur:	0 ... 14, 0 ... 130°C
ORP, Temperatur:	-1500 mV ... 1500 mV, 0 ... 130°C
Leitfähigkeit, Temperatur:	1 ... 300'000 µS/cm, 0 ... 130°C,
Gelöster O2, Temperatur:	0.004 .. 25 ppm, 0 ... 130°C
Probenbedingungen:	siehe Datenblatt AquaScat S

Details und technische Daten:

Technische Änderungen vorbehalten Dok. Nr. 16421D / 1

sigrist.com

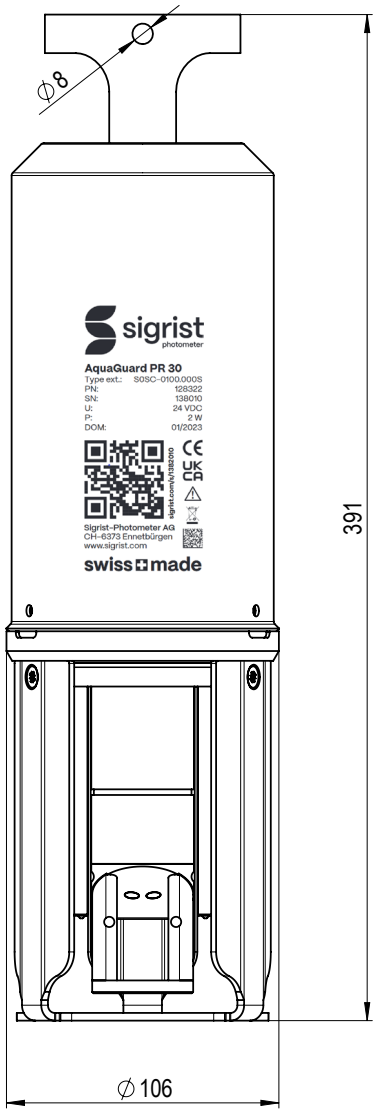
Sigrist-Photometer AG
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

+41 41 624 54 54
info@sigrist.com

AquaGuard PR 30

Datenblatt

Messprinzip Trübung	90° Streulicht gemäss ISO 7027 mit LED
Messumfang Trübung	0 ... 4000 FNU
Auflösung Trübung	0.001 FNU
pH Sensor	Potentialmessung gegen Referenz
Messgrössen pH	pH, Temperatur [°C, K, °F]
Messbereich pH	0 ... 14
EC Sensor	4-Pol Messung
Messgrössen EC	Leitfähigkeit [µS/cm, mS/cm], Temperatur [°C, K, °F]
Messbereich EC	1 ... 300'000 µS/cm
dO2 Sensor	Optische Messung (Lumineszenz)
Messgrössen dO2	dO2 [µg/L, mg/L, ppm, ppb, %sat, %Vol], Temperatur [°C, K, °F]
Messbereich dO2	0.004 ... 25 ppm
ORP Sensor	Potentialmessung gegen Referenz
Messgrössen ORP	ORP [mV], Temperatur [°C, K, °F]
Messbereich	-1500 ... 1500 mV
Probentemperatur	0 ... 50°C
Probendruck	max. 0.5 MPa (5 bar)
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C
Betriebsspannung	24 +/- 10% VDC
Leistungsaufnahme	max. 8 W (inkl. SICON M)
Ausgänge	siehe SICON M
Eingänge	siehe SICON M
Schnittstellen	siehe SICON M
Optionen	siehe SICON M
Schutzklasse	IP 68
Konformitäten	CE UK CA



Technische Änderungen vorbehalten Dok. Nr. 16421D / 1

Sigrist-Photometer AG
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen
+41 41 624 54 54
info@sigrist.com