

# AquaMaster

Több paraméter vizsgálata  
vízművek számára



## Alkalmazások

Az alábbiak kombinált mérése:

- Zavarosság
- pH
- Vezetőképesség
- Redox / ORP
- Oldott oxigén
- Hőmérséklet
- 2 további külső paraméter

## Tulajdonságok

- Kompakt, moduláris rendszer
- Szabadon választható paraméter kombinációk
- Beépített központi vezérlőegység színes érintőképernyővel
- Megbízható gyártók: SIGRIST & HAMILTON
- Egy eszköz minden méréshez
- Külső szenzor csatlakoztatása lehetséges (pl. ColorPlus)
- Egyszerű kalibráció és karbantartás

## Iparágak

- Ivóvíz kezelés
- Ipari víz előállítás és kezelés

### Újítások felhasználói előnyökkel



#### Kompakt teljes rendszer

Kompakt mérési rendszer minden paraméterhez. Zavarosság minden létező AquaScat változatban, pH, vezetőkép, redox, oldott oxigén, hőmérséklet:

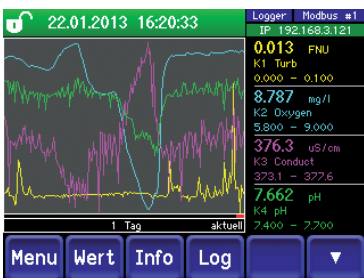
- Szabadon választható és kombinálható paraméterek
- Egyszerű telepítés; csak egy egységet kell felszerelni
- Csak víz forrást és elvezetést kell biztosítani
- Csatlakoztatás- víz áramlás beállítása - mérés!



#### Moduláris felépítés

A mérőcella 4 szenzor számára biztosít helyet az alap kivitelben. 2 további paraméter befogadására alkalmas az analóg jel bemeneten(4-20 mA) keresztül:

- A beüzemelés kezdetben egy paraméterrel történik
- Szenzor hozzáadása később bármikor lehetséges
- SIGRIST ColorPlus oldott szerves szénttartalom mérése (UV abszorpció) és szín mérés (Hazen) kombinálható.



#### Beépített vezérlő egység

A készülék színes kijelzős érintőképernyőn keresztül kezelhető

- Csak egy vezérlő egység szükséges, ez pedig be van építve a rendszerbe
- A kijelző mutathat értéket, grafikon, státusz vagy riasztási üzenetet
- Belső adattároló segítségével visszatölthetők és megjeleníthetők az elmúlt 32 nap mértértékei.
- Bővített kommunikációs lehetőségek, beépített web szerver.



#### Felhasználó barát karbantartás

Egyszerű karbantartás szerszámok nélkül. Tároló polc a kalibráló folyadékok részére, szerelő elem az érzékelőknek és az AquaScat elektronikai elemének:

- Mindkét kéz szabad az AquaScat kalibrálásakor vagy használatakor
- A sérülés veszélye csökken
- Az érzékelő kalibráló sztenderdjének automatikus felismerése
- Az érzékelő minőségének kijelzése
- Egyszerű érzékelő csere (csatlakoztat - mér)

#### Műszaki adatok

AquaMaster rendszer: Méretek:	kb. 55 x 115 x 40 cm (szé. x ma. x mé.)
Minta hőmérséklete:	0 .. +40 °C
Max. nyomás:	0.6 MPa (6 bar)
Külső hőmérséklet:	0 .. +50 °C
Külső páratartalom:	0 .. 100% rel.
Védettség:	Min. IP54
Tápellátás:	100 .. 240 VAC, 47 .. 63 Hz vagy 18 .. 30 VDC
Teljesítmény felvétel:	10 W
Vezérlő egység: Kijelző: Működési elv: Kimenetek:	¼ VGA, 3.5" Érintőképernyő 4 x 0/4 .. 20 mA, galvanikusan szeparált 2 x Relays 250 VAC, 4A 5 x digitális kimenet, szabadon konfigurálható
Bemenetek:	2 x 0/4 .. 20 mA 4 x digitális bemenet, szabadon konfigurálható 1 x opcionális áramlás mérőnek
Digitális interfészek:	Ethernet, Modbus TCP, microSD kártya
Opciók:	Profibus DP, Modbus RTU, HART, bővítő áram kimeneti modul, 4 x 0/4 .. 20 mA
AquaScat zavarosságmérő: Mérési elv:	90° -os szórt fény mérése ISO7027/EN27027 szabv. alapján
Mérési egység:	FNU, NTU
Mérési tartomány:	0 .. 4'000 FNU (WTM, HT) 0 .. 100 FNU (P)
Részletes specifikáció:	AquaScat adatlapon elérhető
pH érzékelő: Mérési elv:	Potenciál mérése egy referencia ponthoz képest
Mérési egységek:	pH, hőmérséklet
Mérési tartomány:	pH 0 .. 14
Vezetőképesség érzékelő: Mérési elv:	4 pólusú mérés
Mérési egységek:	µS/cm, mS/cm, hőmérséklet
Mérési tartomány:	1 .. 300'000 µS/cm
Oldott oxigén érzékelő: Mérési elv:	Optikai (lumineszens)
Mérési egységek:	µg/l, mg/l, ppb, ppm, telítettség%, térfogat %, hőmérséklet
Mérési tartomány:	4 ppb .. 25 ppm
Redox/•ORP érzékelő: Mérési elv:	Potenciál mérés egy referenciához képest
Mérési egységek:	mV, hőmérséklet
Mérési tartomány:	-1'500 .. 1'500 mV
DOC (UV abszorpció) / szín (Hazen) ColorPlus: Mérési elv:	Abszorpció
Mért értékek:	E, E/m, Hazen, GOST
Mérési egységek:	0 .. 3E 0 .. 60 E/m 0 .. 420 Hazen @ 390 nm
Részletes specifikáció:	ColorPlus adatlapon elérhető

#### Képviselő:

COMETRON Kft.  
1113 Budapest, Bocskai út 31.  
Tel.: (1) 361 11 30, Fax: (1) 209 47 18  
info@cometron.hu  
www.cometron.hu



photometer.com/c374

**SIGRIST**  
PROCESS-PHOTOMETER  
SIGRIST-PHOTOMETER AG  
Hofurlstrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen  
Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55  
www.photometer.com · info@photometer.com