



acniti LLC
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
〒562-0011
Japan

acniti

onderwater oxidatiemeter

De onderwater oxidantmeter is een geavanceerd meetinstrument dat oxidanten in zout en brak water detecteert zonder dat er reagentia nodig zijn.

onderwater oxidatiemeter

onderwater oxidatiemeter

- ✓ Reagensvrij meten - Geen chemicaliën nodig
- ✓ Automatische elektrodereiniging
- ✓ Snelle metingen binnen 1 minuut
- ✓ Geschikt voor uiteenlopende watercondities
- ✓ Geen verspilling van water
- ✓ Bestand tegen ruwe omgevingen
- ✓ Gemakkelijke integratie in bestaande systemen
- ✓ Geschikt voor uiteenlopende toepassingen
- ✓ Wandmontage (en pijpbevestiging mogelijk)

wat doet een onderwater oxidantmeter?

De Underwater Oxidant Meter is een geavanceerd meetinstrument dat oxidanten in zout en brak water detecteert zonder dat er reagentia nodig zijn. Dankzij potentiaalpulsvoltammetrie met drie elektroden levert deze meter snelle en nauwkeurige metingen en blijft hij betrouwbaar dankzij een innovatief zelfreinigend systeem.

Een onderwater Oxidant meter moet niet worden verward met een ORP / Redox meter. Zie het technologieoverzicht:

Technologie overzicht	Oxidantmeter onder water	ORP / Redox Meter
Meetprincipe	Potentiële Puls Voltammetrie (PPV) met drie elektroden	Elektrochemisch potentiaalverschil tussen twee elektroden
Doel	Directe meting van oxidanten (bijv. chloor, ozon, H ₂ O ₂)	Algemeen oxidatiereductiepotentiaal (een gecombineerd effect van alle redoxsoorten)
Benodigde reagentia	Geen reagentia nodig	Geen reagentia, maar indirecte aflezing
Kalibratie	Doorgaans minder frequent dankzij stabiel ontwerp	Regelmatige kalibratie nodig voor nauwkeurigheid
Ontworpen voor zout/brak water	Ja, geoptimaliseerd voor mariene omgevingen	⚠ Kan worden beïnvloed door hoge ionensterkte en biofouling

Technologie overzicht	Oxidantmeter onder water	ORP / Redox Meter
Weerstand tegen aangroei	 Zelfreinigend systeem helpt biofouling voorkomen	 Vatbaar voor aangroei, vereist regelmatig onderhoud
Diepte classificatie	 Onderdompelbaar en robuust	 Beperkte onderdompeling, niet altijd drukbestendig
Reactietijd	 Snel, realtime detectie	Matig tot langzaam, stabiliseert na verloop van tijd
Selectiviteit	 Hoog - kan onderscheid maken tussen oxidanten	 Laag - geeft alleen een algemene redoxstatus
Stabiliteit na verloop van tijd	 Uitstekend met pulstechnologie	 Kan afwijken, beïnvloed door vervuiling of coating op de sonde

waarom een onderwater oxidatiemeter?

In verschillende industriële en milieutoepassingen is het essentieel om de aanwezigheid van oxidanten in water te controleren. Met de onderwater oxidatiemeter kun je waterkwaliteitsparameters controleren, waardoor je efficiënt kunt werken:

- Onnodig waterverbruik voorkomt
- Duurzaam en milieuvriendelijk werkt zonder chemische reagentia
- Kosten bespaart op onderhoud door automatische reiniging

toepassingen van de onderwater oxidantmeter.

De Onderwater Oxidatiemeter wordt gebruikt in verschillende industrieën en toepassingen. Als je op zoek bent naar de algemene waterkwaliteit of een budget hebt, overweeg dan een ORP-meter. Perfecte toepassingen voor de onderwater oxidatiemeter:

- **Waterzuiveringsinstallaties** - Optimaliseren van desinfectieprocessen.
- **Aquacultuur** in zeewater
- **Nauwkeurige** controle van oxidanten (bijv. ozondosering)
- **Sterilisatie van zeewater in de visserij** - Zorgen voor een schone omgeving voor de aquacultuur
- **Afvalwaterbehandeling in fabrieken** - Voldoen aan milieunormen
- **Zwembaden en spa's** - Veilige waterkwaliteit handhaven
- **Drinkwatervoorziening en rioolwaterbeheer** - verontreiniging voorkomen
- **Industriële processen** - Beheersing van oxidatiegerelateerde chemische reacties

specificaties

Kenmerken	Details
Meting Doel	Oxidanten in zeewater en brak water
Meetprincipe	Drie-elektrode potentiële puls voltammetrie
Meetmethode	Micro-elektrodesysteem met zelfreinigende korrels
Meetbereik	0-2,00 mg/L (standaard) - Optioneel: 1,00/3,00/5,00 mg/L
Herhaalbaarheid	±5% van de volledige schaal plus één cijfer
Reactietijd	1 minuut (90% respons)
Temperatuur compensatie	Automatische compensatie met een thermistor
	pH-bereik: 5,8-8,6 (variatie binnen ±0,5 pH)
	Geleidbaarheid: ≥10 mS/m (variatie binnen ±10 mS/m)
Voorwaarden	Watertemperatuur: 0 - 45°C (geen bevroering)
	Omgevingstemperatuur: -10 - 45°C
	Vochtigheid: ≤90% RH (geen condensatie)
Installatie	Wandmontage (optioneel: buismontage met U-boutkit)
Resolutie	0,01 mg/L
Signaaluitgang	DC 4- 20mA (geïsoleerd, maximale belasting 500Ω)
Alarmuitgangen	Bovenste en onderste grenswaarde alarmen (elk 1a)
	Instelbaar bereik:
Stuuruitgang	- ±10% van de volledige schaal
	- ±5% van volledige schaal
	- ±2,5% van volledige schaal
Voeding	AC 100-240V (±10% variatie) 50/60Hz
Drukweerstand	0,5 MPa
	1. Roestvrijstalen buisstandaard (1500 mm lang)
	2. Bevestigingsset voor buis (50A)
Optionele accessoires	3. Aansluitdoos (verlenging sensorkabel).
	4. Speciale verlengkabel (verkrijgbaar in lengtes van 10 m).

eoxi-40

Beschrijving		Metrisch	Imperial
1	Modelnaam	EOXI-40	EOXI-40
2	Modelnummer	EOXI-40	EOXI-40
Vloeistof		Metrisch	Imperial
3	Beschikbaarheid en grootte van zeef		
Gas		Metrisch	Imperial
4	Gaskwaliteit		
5	Gas opmerking		
Aansluitingen		Metrisch	Imperial
6	Water inlaat		
7	Water uitlaat		
8	Gas inlaat		