



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



onderwater oxidatiemeter

Ontdek de geavanceerde onderwater oxidatiemeter, ontworpen voor het snel en nauwkeurig meten van oxidanten zoals chloor en ozon in zout of brak water, zonder dat er reagentia nodig zijn. De innovatieve zelfreiniging en drie-elektrode technologie zorgen voor zeer betrouwbare prestaties, zelfs in veeleisende mariene omgevingen. Ontdek hoe dit robuuste, eenvoudig te onderhouden instrument een nieuwe standaard zet voor het monitoren van waterkwaliteit in industriële, milieu- en onderzoekstoepassingen.

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
Weerstand tegen aangroei	 Zelfreinigend systeem helpt biofouling voorkomen	 Vatbaar voor aangroei, vereist regelmatig onderhoud

Technologie overzicht

Oxidantmeter onder water ORP / Redox Meter

Diepteclassificatie	 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

Meting Doel
Meetprincipe

Details

Oxidanten in zeewater en brak water
Drie-elektrode potentiële puls voltammetrie

Kenmerken	Details
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 bevriezing)
	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		