



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

acniti

Unterwasser-Oxidationsmittelmessgerät

Entdecke das fortschrittliche Unterwasser-Oxidationsmittelmessgerät, das für die schnelle, genaue Messung von Oxidationsmitteln wie Chlor und Ozon in Salz- oder Brackwasser entwickelt wurde - ohne Reagenzien. Seine innovative Selbstreinigungs- und Drei-Elektroden-Technologie sorgt für eine äußerst zuverlässige Leistung, selbst in schwierigen Meeresumgebungen. Erfahre, wie dieses robuste, leicht zu wartende Gerät einen neuen Standard für die Überwachung der Wasserqualität in Industrie, Umwelt und Forschung setzt.

Unterwasser-Oxidationsmittelmessgerät

Unterwasser-Oxidationsmittelmessgerät

- ✓ Reagenzienfreie Messung - keine Chemikalien erforderlich
- ✓ Automatische Elektrodenreinigung
- ✓ Schnelle Messungen innerhalb von 1 Minute
- ✓ Geeignet für eine Vielzahl von Wasserbedingungen
- ✓ Keine Verschwendung von Wasser
- ✓ Widerstandsfähig gegen raue Umgebungen
- ✓ Einfache Integration in bestehende Systeme
- ✓ Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen
- ✓ Wandmontage (und Rohrmontage möglich)

Was macht ein Unterwasser-Oxidationsmittelmessgerät?

Das Unterwasser-Oxidationsmittelmessgerät ist ein fortschrittliches Messgerät, das Oxidationsmittel in Salz- und Brackwasser ohne Reagenzien aufspürt. Dank der Potential-Puls-Voltammetrie mit drei Elektroden liefert dieses Messgerät schnelle und genaue Messungen und bleibt dank eines innovativen Selbstreinigungssystems zuverlässig.

Ein Unterwasser-Oxidationsmittelmessgerät darf nicht mit einem ORP-/Redox-Messgerät verwechselt werden. Siehe die Technologieübersicht:

Technologie-Übersicht	Unterwasser-Oxidationsmittelmessgerät	ORP-/Redox-Messgerät
Messprinzip	Potential-Puls-Voltammetrie (PPV) mit drei Elektroden	Elektrochemische Potentialdifferenz zwischen zwei Elektroden
Ziel	Direkte Messung von Oxidationsmitteln (z. B. Chlor, Ozon, H ₂ O ₂)	Allgemeines Oxidations-Reduktionspotenzial (ein kombinierter Effekt aller Redox-Spezies)
Benötigte Reagenzien	<input type="checkbox"/> Keine Reagenzien erforderlich	<input type="checkbox"/> Keine Reagenzien, aber indirekte Ablesung
Kalibrierung	In der Regel weniger häufig, da stabiler Aufbau	Regelmäßige Kalibrierung ist für die Genauigkeit erforderlich
Entwickelt für Salz-/Brackwasser	<input type="checkbox"/> Ja, optimiert für Meeresumgebungen	△ Kann durch hohe Ionenstärke und Biofouling beeinträchtigt werden
Bewuchsresistenz	<input type="checkbox"/> Selbstreinigendes System hilft, Biofouling zu vermeiden	<input type="checkbox"/> Anfällig für Bewuchs, erfordert regelmäßige Wartung
Tiefe Bewertung	<input type="checkbox"/> Untertauchbar und robust	△ Begrenztes Eintauchen, nicht immer druckbeständig
Reaktionszeit	≪ Schnell, Erkennung in Echtzeit	Mäßig bis langsam, stabilisiert sich mit der Zeit

Technologie-Übersicht	Unterwasser-Oxidationsmittelmessgerät	ORP-/Redox-Messgerät
Selektivität	<input type="checkbox"/> Hoch - kann zwischen Oxidationsmitteln unterscheiden	Gering - gibt nur einen allgemeinen Redoxzustand an <input type="checkbox"/> Kann driften, beeinflusst durch Verschmutzung oder Beschichtung der Sonde
Stabilität über die Zeit	<input type="checkbox"/> Ausgezeichnet mit der Impulstechnik	

Warum ein Unterwasser-Oxidationsmittelmessgerät?

In verschiedenen Industrie- und Umwelthanwendungen ist es wichtig, das Vorhandensein von Oxidationsmitteln im Wasser zu überwachen. Mit dem Unterwasser-Oxidationsmittelmessgerät kannst du die Parameter der Wasserqualität kontrollieren und so effizient

- unnötigen Wasserverbrauch zu vermeiden
- Nachhaltig und umweltfreundlich ohne chemische Reagenzien arbeiten
- Spart Kosten für die Wartung durch automatische Reinigung

Anwendungen des Unterwasser-Oxidationsmittelmessgeräts.

Das Unterwasser-Oxidationsmittelmessgerät wird in verschiedenen Branchen und Anwendungen eingesetzt. Wenn es um die allgemeine Wasserqualität geht oder du ein kleines Budget hast, solltest du ein ORP-Messgerät in Betracht ziehen. Perfekte Anwendungen für das Unterwasser-Oxidationsmittel-Messgerät:

- **Wasseraufbereitungsanlagen** - Optimierte Desinfektionsprozesse.
- **Aquakultur** im Meerwasser
- **Präzise** Überwachung von Oxidationsmitteln (z.B. Ozondosierung)
- **Meerwasserentkeimung in der Fischerei** - Sicherstellung einer sauberen Umgebung für die Aquakultur
- **Abwasseraufbereitung in Fabriken** - Einhaltung von Umweltstandards
- **Schwimmbäder und Spas** - Aufrechterhaltung einer sicheren Wasserqualität
- **Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung** - Verhinderung von Verunreinigungen
- **Industrielle Prozesse** - Kontrolle oxidationsbedingter chemischer Reaktionen

Spezifikationen

Merkmal	Details
Messung Zweck	Oxidationsmittel in Meerwasser und Brackwasser
Prinzip der Messung	Drei-Elektroden-Potential-Pulsvoltammetrie
Messmethode	Mikroelektrodensystem mit selbstreinigenden Kügelchen
Messbereich	0-2,00 mg/L (Standard) - Optional: 1,00/3,00/5,00 mg/L
Reproduzierbarkeit	±5% des Skalenendwertes plus eine Stelle
Ansprechzeit	1 Minute (90% Ansprechzeit)
Temperaturkompensation	Automatische Kompensation mit einem Thermistor

Merkmal	Details
Bedingungen	pH-Bereich: 5,8-8,6 (Abweichung innerhalb von $\pm 0,5$ pH) Leitfähigkeit: ≥ 10 mS/m (Abweichung innerhalb von ± 10 mS/m)
Installation	Wassertemperatur: 0 - 45°C (kein Einfrieren)
Auflösung	Umgebungstemperatur: -10 - 45°C
Signalausgang	Luftfeuchtigkeit: $\leq 90\%$ RH (keine Kondensation)
Alarmausgänge	Wandmontage (optional: Rohrmontage mit U-Bolzen-Kit)
Steuerausgang	0,01 mg/L DC 4- 20mA (isoliert, maximale Last 500 Ω) Oberer und unterer Grenzwertalarm (jeweils 1a) Einstellbarer Bereich: - $\pm 10\%$ des Skalenendwerts - $\pm 5\%$ des Skalenendwerts - $\pm 2,5\%$ des Skalenendwerts
Spannungsversorgung	AC 100-240V ($\pm 10\%$ Abweichung) 50/60Hz
Druckbeständigkeit	0,5 MPa 1. Rohrständer aus Edelstahl (1500 mm lang) 2. Anbausatz für Rohr (50A)
Optionales Zubehör	3. Anschlusskasten (Sensorkabelverlängerung). 4. Dediziertes Verlängerungskabel (erhältlich in 10 m Länge).

eoxi-40

	Beschreibung	Metrisch	Kaiserlich
1	Model name	EOXI-40	EOXI-40
2	Model number	EOXI-40	EOXI-40
	Flüssigkeit	Metrisch	Kaiserlich
3	Strainer availability and size		
	Gas	Metrisch	Kaiserlich
4	Gas quality		
5	Gas remark		
	Verbindungen	Metrisch	Kaiserlich
6	Water inlet		
7	Water outlet		
8	Gas inlet		