



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

Deprecated: mb_convert_encoding(): Handling HTML entities via mbstring is deprecated; use htmlspecialchars, htmlentities, or mb_encode_numericentity/mb_decode_numericentity instead in </var/www/cpw/site/modules/ProductPdf/ProductPdf.module.php> on line 762

- ✓ 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	Allgemeines Oxidations-Reduktionspotenzial (ein kombinierter Effekt aller Redox-Spezies)
Ziel	Direkte Messung von Oxidationsmitteln (z. B. Chlor, Ozon, H ₂ O ₂)	□ Keine Reagenzien erforderlich	□ Keine Reagenzien, aber indirekte Ablesung
Benötigte Reagenzien	□ Keine Reagenzien erforderlich	In der Regel weniger häufig, da stabiler Aufbau	Regelmäßige Kalibrierung ist für die Genauigkeit erforderlich

Technologie-Übersicht		Unterwasser-Oxidationsmittelmessgerät	ORP-/Redox-Messgerät
Entwickelt für Salz-/Brackwasser	<input type="checkbox"/> Ja, optimiert für Meeresumgebungen	<input type="checkbox"/> Selbstreinigendes System hilft, Biofouling zu vermeiden	△ Kann durch hohe Ionenstärke und Biofouling beeinträchtigt werden <input type="checkbox"/> Anfällig für Bewuchs, erfordert regelmäßige Wartung △ Begrenztes Eintauchen, nicht immer druckbeständig Mäßig bis langsam, stabilisiert sich mit der Zeit Gering - gibt nur einen allgemeinen Redoxzustand an <input type="checkbox"/> Kann driften, beeinflusst durch Verschmutzung oder Beschichtung der Sonde
Bewuchsresistenz	<input type="checkbox"/> Hoch - kann zwischen Oxidationsmitteln unterscheiden	<input type="checkbox"/> Untertauchbar und robust	
Tiefe Bewertung	<input type="checkbox"/> Ausgezeichnet mit der Impulstechnik	<input type="checkbox"/> Schnell, Erkennung in Echtzeit	
Reaktionszeit	<input type="checkbox"/> Hoch - kann zwischen Oxidationsmitteln unterscheiden	<input type="checkbox"/> Schnell, Erkennung in Echtzeit	
Selektivität	<input type="checkbox"/> Ausgezeichnet mit der Impulstechnik	<input type="checkbox"/> Hoch - kann zwischen Oxidationsmitteln unterscheiden	
Stabilität über die Zeit	<input type="checkbox"/> Ausgezeichnet mit der Impulstechnik	<input type="checkbox"/> Schnell, Erkennung in Echtzeit	

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

Merkmal	Details
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
	pH-Bereich: 5,8-8,6 (Abweichung innerhalb von ±0,5 pH)
	Leitfähigkeit: ≥10 mS/m (Abweichung innerhalb von ±10 mS/m)
Bedingungen	Wassertemperatur: 0 - 45°C (kein Einfrieren) Umgebungstemperatur: -10 - 45°C Luftfeuchtigkeit: ≤90% RH (keine Kondensation)
Installation	Wandmontage (optional: Rohrmontage mit U-Bolzen-Kit)
Auflösung	0,01 mg/L
Signalausgang	DC 4- 20mA (isoliert, maximale Last 500Ω)
Alarmausgänge	Oberer und unterer Grenzwertalarm (jeweils 1a) Einstellbarer Bereich:
Steuerausgang	- ±10% des Skalenendwerts - ±5% des Skalenendwerts - ±2,5% des Skalenendwerts
Spannungsversorgung	AC 100-240V (±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	Modellname	EOXI-40	EOXI-40
2	Modellnummer	EOXI-40	EOXI-40
	Flüssigkeit	Metrisch	Kaiserlich
3	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		
	Gas	Metrisch	Kaiserlich
4	Gasqualität		
5	Gas Bemerkung		
	Verbindungen	Metrisch	Kaiserlich
6	Wassereinlass		
7	Wasserauslass		
8	Gaseinlass		