



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	Allgemeines Oxidations-Reduktionspotenzial (ein kombinierter Effekt aller Redox-Spezies)
Ziel	Direkte Messung von Oxidationsmitteln (z. B. Chlor, Ozon, H_2O_2)	Keine Reagenzien erforderlich	Regelmäßige Kalibrierung ist für die Genauigkeit erforderlich
Benötigte Reagenzien	Keine Reagenzien erforderlich	Indirekte Ablesung	Keine Reagenzien, aber indirekte Ablesung
Kalibrierung	In der Regel weniger häufig, da stabiler Aufbau	Keine Reagenzien erforderlich	Regelmäßige Kalibrierung ist für die Genauigkeit erforderlich
Entwickelt für Salz-/Brackwasser	Ja, optimiert für Meeresumgebungen	Keine Reagenzien erforderlich	Keine Reagenzien, aber indirekte Ablesung
Bewuchsresistenz	Selbstreinigendes System hilft, Biofouling zu vermeiden	Keine Reagenzien erforderlich	Keine Reagenzien, aber indirekte Ablesung
Tiefe Bewertung	Untertauchbar und robust	Keine Reagenzien erforderlich	Keine Reagenzien, aber indirekte Ablesung

Technologie-Übersicht Unterwasser-Oxidationsmittelmessgerät ORP-/Redox-Messgerät

Reaktionszeit	↗ Schnell, Erkennung in Echtzeit	Mäßig bis langsam, stabilisiert sich mit der Zeit
Selektivität	□ Hoch - kann zwischen Oxidationsmitteln unterscheiden	Gering - gibt nur einen allgemeinen Redoxzustand an
Stabilität über die Zeit	□ Ausgezeichnet mit der Impulstechnik	□ Kann driften, beeinflusst durch Verschmutzung oder Beschichtung der Sonde

Warum ein Unterwasser-Oxidationsmittelmessgerät?

In verschiedenen Industrie- und Umweltsanwendungen 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 Kugeln
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

Merkmale	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) Wassertemperatur: 0 - 45°C (kein Einfrieren) Umgebungstemperatur: -10 - 45°C Luftfeuchtigkeit: $\leq 90\%$ 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)
Steuerausgang	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
Optionales Zubehör	1. Rohrständer aus Edelstahl (1500 mm lang) 2. Anbausatz für Rohr (50A) 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		