



**acniti**

LLC آکنیتی  
۹-۲-۱ نیوایدانی  
مینو اوزاکا  
〒 ۵۶۲-۰۱۱۱

ژاپن

## متر اکسیژان زیرآبی: سنسور **PPV** بدون معرف | **Acniti**

اگر ازن تزریق می‌کنید، کیفیت آب دریا را پایش می‌کنید، یا در آبزی‌پروری با آب شور کار می‌کنید، متر **ORP** کافی نیست. متر اکسیژان زیرآبی با فناوری **PPV** سه‌الکترودی، کلر، ازن و  $H_2O_2$  را مستقیماً اندازه‌گیری می‌کند - بدون معرف شیمیایی، بدون انحراف، با الکترودهای خودشوی‌نده. نتایج دقیق در محیط‌های دریایی سخت، در کمتر از یک دقیقه.

# متر اکسی‌دان زیرآبی: سنسور PPV بدون معرف | Acniti

متر اکسی‌دان زیرآبی - اندازه‌گیری مستقیم PPV. بدون مواد شیمیایی

- ✓ اندازه‌گیری بدون معرف - بدون نیاز به مواد شیمیایی
- ✓ پاک‌سازی خودکار الکترود
- ✓ اندازه‌گیری‌های سریعی در عرض ۱ دقیقه
- ✓ مناسب برای انواع شرایط آب
- ✓ بدون هدررفت آب
- ✓ مقاوم در برابر محی‌طه‌های سخت
- ✓ یکپارچه‌سازی آسان با سیستم‌های موجود
- ✓ مناسب برای انواع کاربردها
- ✓ نصب روی دیوار (و نصب روی لوله امکان‌پذیر است)

## یک دست‌گاه سن‌چش اکسی‌دان زیرآبی چه کاری انجام می‌دهد؟

متر اکسی‌دان زیرآبی یک ابزار اندازه‌گیری پیشرفته است که اکسی‌دان‌ها را در آب شور و آب شور کم‌شور بدون نیاز به مواد شیمیایی تشخیص می‌دهد. به لطف ولتاژ پتانسیلی با سه الکترود، این دست‌گاه اندازه‌گیری‌های سریعی و دقیقی ارائه می‌دهد و به دلیل سیستم نوآورانه خودتم‌زکنی، همچنان قابل اعتماد باقی می‌ماند.

متر اکسی‌دان زیرآبی را نباید با متر ORP / ردوکس اشتباه گرفت. به نمای کلی فناوری مراجعه کنید:

مروری بر فناوری	متر اکسی‌دان زیرآبی	پی‌ام‌اش‌گر ORP / ردوکس
اصل اندازه‌گیری	ولتاژ پتانسیلی پالاس پتانسیلی (PPV) با سه الکترود	اختلاف پتانسیلی الکترود شیمیایی بین دو الکترود
هدف	سن‌چش مستقیم اکسی‌دان‌ها (مانند کلر، ازن، $H_2O_2$ )	پتانسیل عمومی اکسایش-کاهش (اثر ترکیبی تمام گونه‌های ردوکس)
واکنش‌گره‌ای مورد نیاز	نیازی به معرف نیست	نیازی به معرف نیست، اما قرائت غیرمستقیم است
کالیبراسیون	عموماً به دلیل طراحی پایدار، کمتر نیاز است	نیازمند کالیبراسیون منظم برای دقت
طراحی شده برای آب شور / آب شور کم‌مک	بله، برای محی‌طه‌های دریایی بهینه‌سازی شده است	ممکن است تحت تأثیر غلظت بالای یونها و آلودگی زیستی قرار گیرد
مقاومت در برابر آلودگی	چل‌و‌گیری از زیست‌لکه‌زدگی کم می‌کند	سیستم خودتم‌زکنی به مقاومت در برابر آلودگی، نیازمند نگهداری منظم می‌کند
رتبه عمق	غوطه‌ور و مقاوم	غوطه‌وری محدود، هم‌یشه دارای درجه فشار نیست

پی‌ام‌اش‌گر ORP / ردوکس	متر اکسی‌دان زیرآبی	مروری بر فناوری
متوسط تا کند، با گذشت زمان تثبیت می‌شود	تشخیص سریع و آنی	زمان پاسخ‌دهی
کم — فقط وضعیت کلی احیاء-اکسایش را نشان می‌دهد	می‌تواند بین اکسی‌دانها	انتخاب‌پذیری
ممکن است دچار انحراف شود، تحت تأثیر آلودگی یا پوشش روی پروب قرار می‌گیرد	با فناوری پالس‌عالی است	پایداری در طول زمان

## چرا یک دست‌گاه اندازه‌گیری اکسی‌دان زیرآبی؟

در کاربردهای مختلف صنعتی و محیط‌زیستی، نظارت بر وجود اکسی‌دانها در آب ضروری است. پروانه‌ها در زیرآبی اکسی‌دان به شما امکان می‌دهد پارامترهای کیفی آب را کنترل کنید و به طور مؤثر:

- اجتناب از مصرف بی‌رویه آب
- به‌صورت پایدار عمل می‌کند و بدون مواد شیمیایی مضر برای محیط زیست است
- صرفه‌جویی در هزینه‌های نگهداری از طریق تمیزکاری خودکار

## کاربردهای دست‌گاه اکسی‌دان زیرآبی.

متر اکسی‌دان زیرآبی در صنایع و کاربردهای مختلف استفاده می‌شود. هنگامی که به دنبال کیفی کلی آب هستید یا بودجه محدودی دارید، یک متر ORP را در نظر بگیرید. کاربردهای عالی برای متر اکسی‌دان زیرآبی:

- کارخانهای تصفیه آب - بهینه‌سازی فرآیندهای ضدعفونی.
- پرورش آبزیان در آب دریا
- نظارت دقیق بر اکسی‌دان (مانند دوزگذاری ازون)
- استریلیزاسیون آب در آبزی‌پروری - تضمین محیط پاک برای آبزی‌پروری
- پالایش فاضلاب در کارخانه‌ها - رعایت استانداردهای زیست‌محیطی
- استخرها و اسپاها - حفظ کیفی آب
- تأمین آب آشامیدنی و مدیتریت فاضلاب - جلوگیری از آلودگی
- فرآیندهای صنعتی - کنترل واکنش‌های شیمیایی مرتبط با اکسی‌داسیون

## مشخصات

ویژگی	جزئیات
هدف اندازه‌گیری	اکسی‌دانها در آب دریا و آب شور
اصل اندازه‌گیری	ولت‌متری پالس پتانسیایی سه‌الکترودی
روش اندازه‌گیری	سیستم می‌کروالکتروود با مهره‌های خودتمیزشونده
دامنه اندازه‌گیری	۰-۲۰۰ میلی‌گرم بر لیتر (استاندارد) - اختیاری: ۱۰۰/۳۰۰/۵۰۰ میلی‌گرم بر لیتر
تکرارپذیری	±۵٪ از محدوده کامل به علاوه یک رقم
زمان پاسخ	۱ دقیقه (۹۰٪ پاسخ)

ویژگی	جزئیات
جبران دما	جبران خودکار با ترمیستور محدوده پی‌اچ: ۵.۸-۸.۶ (انحراف در محدوده $\pm 0.5$ پی‌اچ)
شرایط	رسانایی: $10 \leq$ میلی‌سی‌مانس بر متر (تغییر در محدوده $\pm 10$ میلی‌سی‌مانس بر متر) دمای آب: ۰ - ۴۵°C (بدون یخ‌زدگی) دمای محیط: ۱۰- تا ۴۵ درجه سانتی‌گراد رطوبت: $\geq 90\%$ رطوبت نسبی (بدون کندانس) نصب روی دی‌وار (اختیاری: نصب لوله‌ای با کیت پی‌چ U-شکل)
رزولوشن	۰.۰۱ میلی‌گریم بر لیتر
خروجی سیگنال	۴-۲۰ DC میلی‌آمپر (ایزوله، حداکثر بار ۵۰۰ اهم)
خروجی‌های هشدار	هشدارهای محدوده بال و پایین (هر کدام ۱a) دامنه قابل تنظیم:
خروجی کنترل	- $\pm 10$ از محدوده کامل - $\pm 5$ از محدوده کامل - $\pm 25$ از محدوده کامل
منبع تغذیه	۲۴۰-۱۰۰ AC ولت (تغییر $\pm 10$ ) ۵۰/۶۰ هرتز
مقاومت در برابر فشار	۰.۵ مگاپاسکال
لوازم جانبی اختیاری	۱. پایه لوله از جنس فولاد ضد زنگ (طول ۱۵۰۰ میلی‌متر) ۲. کیت اتصال برای لوله (A ۵۰) ۳. جعبه اتصال (برای افزایش طول کابل سنسور). ۴. کابل اکستنشن اختصاصی (در طول‌های ۱۰ متری موجود است).

# acniti | ۱۰۰-۲۴۰v ppv متر اکسی‌دان زیرآبی: ۴۰-eoxi

عمومی		
۱	اسم مدل	متر اکسی‌دان زیرآبی - اندازه‌گیری مستقیم PPV، بدون مواد شیمیایی
۲	شماره مدل	sensor_underwater_oxidant_meter_eoxi-۴۰
مایع		
۳	موج‌ودیت و اندازه صافی	متریکی امپریال
گاز		
۴	کیفیت گاز	متریکی امپریال
۵	تذکر گاز	
اتصالات		
۶	ورودی آب	
۷	مجرای خروج آب	
۸	ورودی گاز	
۹	ابعاد و وزن	متریکی امپریال
۹	HS code	۹۰۲۷-۹۰۹۰