



**acniti** LLC آکنی تی  
۹-۲-۱ نی وای دانی  
می نو اوزاکا  
۰۰۱۱-۵۶۲  
ژاپن

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

اگر ازن تزریق می‌کنید، کیفیت آب دریا را پایش می‌کنید، یا در آبی‌پروری 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 دقیقی 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 الکتروود
- ✓ اندازه‌گیری‌های سریعی در عرض ۱ دقیقه
- ✓ مناسب برای انواع شرایط آب
- ✓ بدون هدرفت 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 سن‌جش 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 پالاس پتانسیلی با سه الکتروود، 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 فن‌آوری مراجعه کنید:

مروری بر فن‌آوری	متر اکسی‌دان زیرآبی	پی‌ام‌ش‌گر ORP / ردوکس
اصل اندازه‌گیری	ولتاژ پالاس پتانسیلی (PPV) با سه الکتروود	اختلاف پتانسیل الکترونی بین دو الکتروود
هدف	سن‌جش 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 غیری مستقیم است
کالیبراسیون	عمولاً به دلیل طراحی پایدار، کمتر نیاز است	نیازمند کالیبراسیون منظم برای دقت
طراحی شده برای آب شور / آب شور کم‌نمک	بله، برای محی‌طه‌های دریایی بهینه‌سازی شده است	ممکن است تحت تأثیر غلظت بالای یون‌ها و آلودگی زیستی قرار گیرد
مقاومت در برابر آلودگی	سیستم خودتم‌زکن به جلوگیری از زیست‌لکه‌زدگی کمک می‌کند	مستعد آلودگی، نیازمند نگهداری منظم
رتبه عمق	غوطه‌ور و مقاوم	غوطه‌وری محدود، هم‌یشه دارای درجه فشار نیست
زمان پاسخ‌دهی	< تشخیص سریعی و آنی	متوسط تا کند، با گذشت زمان تثبیت می‌شود
انتخاب‌پذیری	بالا - می‌تواند بین اکسی‌دان‌ها تمایز قائل شود	کم - فقط وضعیت کلی احیا-اکسایش را نشان می‌دهد

## چرا یکی دست‌گاہ اندازه‌گیری اکسی‌دان زیرآبی؟

در کاربردهای مختلف صنعتی و محیط‌زیستی، نظارت بر وجود اکسی‌دان‌ها در آب ضروری است. پروان □ 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 دست‌گاہ اکسی‌دان زیرآبی.

متر اکسی‌دان زیرآبی در صنایع و کاربردهای مختلف استفاده می‌شود. هنگامی که به دنبال کیفیت کلی آب هستید یا بوجه محدودی دارید، یکی 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 دریا در آبزی‌پروری - تضمین محیط پاک برای آبزی‌پروری
- پالایش فاضلاب در کارخان‌ها - رعایت استانداردهای زیست‌محیطی
- استخرها و اسپاها - حفظ کیفیت ایمن آب
- تأمین آب آشامیدنی و مدیریت فاضلاب - جلوگیری از آلودگی
- فرآیندهای صنعتی - کنترل واکنش‌های شیمیایی مرتبط با اکسی‌داسیون

## مشخصات

### ویژگی

هدف اندازه‌گیری  
اصل اندازه‌گیری  
روش اندازه‌گیری  
دامنه اندازه‌گیری  
تکرارپذیری  
زمان پاسخ  
جبران دم

### جزئیات

اکسی‌دان‌ها در آب دریا و آب شور  
ولت‌متری پالاس پتانسیایی سه‌الکترودی  
سیستم می‌کروالکترودی با مهره‌های خودتمیزشونده  
۰-۲۰۰ میلی‌گرم بر لیتر (استاندارد) - اختیاری: ۱۰۰/۳۰۰/۵۰۰ میلی‌گرم بر لیتر  
□±۵ از محدوده کامل به علاوه یک رقم  
۱ دقیقه (۹۰ □ پاسخ)  
جبران خودکار با ترمیستور

## ویژگی

## جزئیات

محدوده پی‌اچ: ۵.۸-۸.۶ (انحراف در محدوده $\pm 0.5$ پی‌اچ)	
رسانایی: $\leq 10$ میلی‌سی‌مانس بر متر (تغییر در محدوده $\pm 10$ میلی‌سی‌مانس بر متر)	شرایط
دمای آب: $0 - 45^{\circ}\text{C}$ (بدون یخ‌زدگی)	
دمای محیط: $10 - 45$ درجه سانتی‌گراد	
رطوبت: $\geq 90\%$ رطوبت نسبی (بدون کندانس)	
نصب روی دیوار (اختیاری): نصب لوله‌ای با کیت پی‌اچ U-شکل	نصب
۰.۰۱ میلی‌گرم بر لیتر	رزولوشن
۲۰-۴ DC میلی‌آمپر (ایزوله، حداکثر بار ۵۰۰ اهم)	خروجی سیگنال
هش‌دازه‌ای محدوده بال و پایین (هر کدام ۱a)	خروجی‌های هش‌دار
دامنه قابل تنظیم:	
- $\pm 10$ از محدوده کامل	خروجی کنترل
- $\pm 5$ از محدوده کامل	
- $\pm 25$ از محدوده کامل	
۲۴۰-۱۰۰ AC ولت (تغییر $\pm 10$ ) $50/60$ هرتز	منبع تغذیه
مقاومت در برابر فشار ۰.۵ مگاپاسکال	
۱. پایه لوله از جنس فولاد ضد زنگ (طول ۱۵۰۰ میلی‌متر)	
۲. کیت اتصال برای لوله (۵۰A)	لوازم جانبی اختیاری
۳. جعبه اتصال (برای افزایش طول کابل سن‌سور).	
۴. کابل اکستنشن اختصاصی (در طول‌های ۱۰ متری موجود است).	

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

عمومی

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