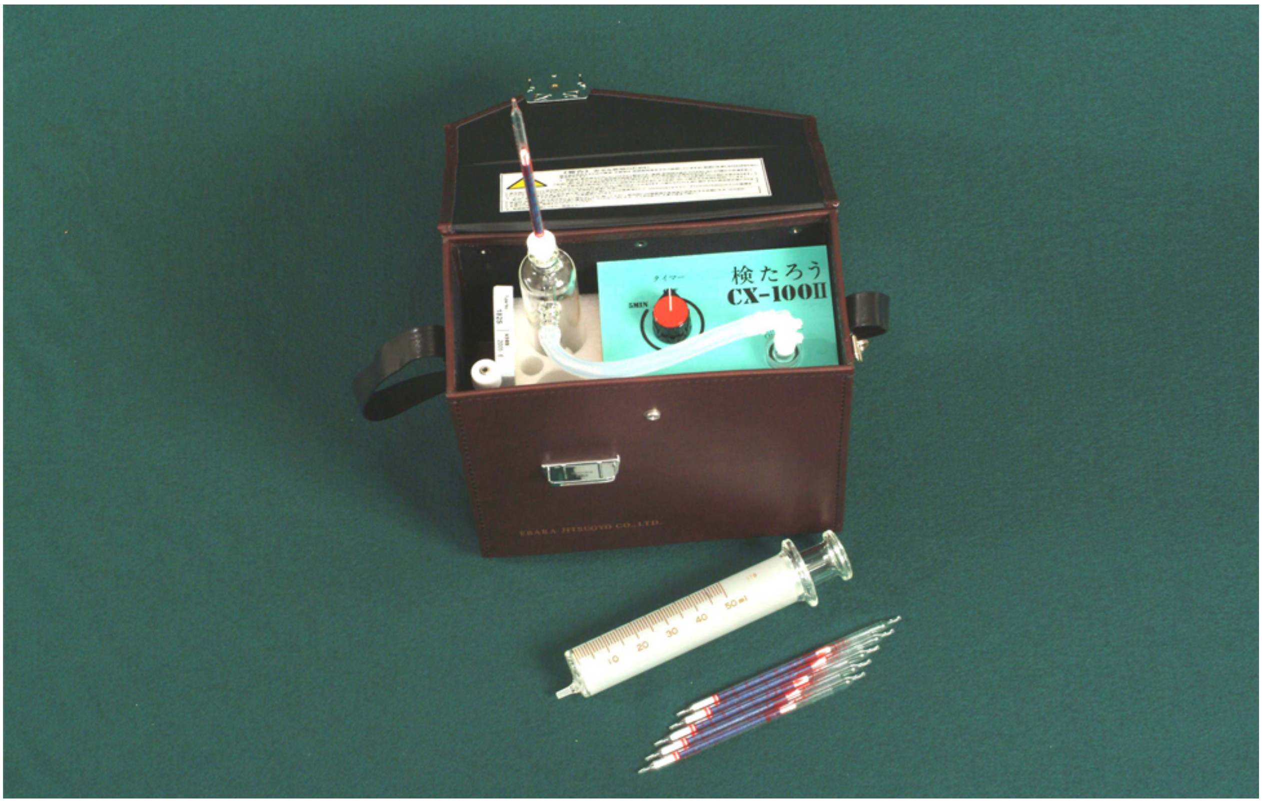
DEL-550-04
MES
S1
S2
SPN
MODE
mg/L
S1 S2 SPN
FUSE
POWER SUPPLY
MODEL
SERIAL NO.
RANGE
EL-550
DEL-550-04
EBARA JITSUGYO

شركة "أكنتي" للفقاعات بتكنولوجيا النانو &
ومزود مكثِف الأكسجين
٩-٢-١ نيودانى
مينوه أوساكا
〒0011-562
اليابان

مستشعرات الأوزون في الماء: تقنية امتصاص UV | Acniti

تقدم Acniti ثلاثة مستشعرات أوزون صناعية لقياس دقيق للأوزون المذاب من 50-0 مجم/لتر. يوفر EL-550 مراقبة مدمجة بامتصاص UV في هيكل متكامل. يتميز EL-610 بتحكم متقدم بالمعالج الدقيق مع مستشعر ووحدة تحكم منفصلين. يوفر CX-100 II المحمول قياسًا ميدانيًا اقتصاديًا للمعايرة والاختبار في الموقع. تخدم جميع الموديلات محطات معالجة المياه والمختبرات البحثية وتربية الأحياء المائية.

DEL-550-04
mg/L
MES
S1
S2
SPN
MODE
S1 S2 SPN
FUSE
POWER SUPPLY
MODEL
SERIAL NO.
RANGE
EBARA JITSUGYO


検たろう
CX-100II
タイマー
5MIN
EBARA JITSUGYO CO.,LTD.
10
20
30
40
50ml

مستشعرات الأوزون في الماء: تقنية امتصاص UV | Acniti

مستشعرات أوزون مياه **UV** للاستخدام الصناعي والبحثي

- جهاز استشعار تركيز مياه الأوزون 0-20 مج/لتر
- للحصول على قياس دقيق لتركيز الأوزون
- المعايرة تتم تلقائيا ويمكن ضبطها للمعايرات المتكررة أو غير المتكررة
- مستشعر أوزون ممتاز للجامعات وأقسام البحث والتطوير

قياس الأوزون في الماء.

قياس مستويات تركيز الأوزون بدقة من 0 إلى 50 ملغم/لتر في الماء. تقيس الوحدة تركيز الأوزون باستخدام ضوء الأشعة فوق البنفسجية، يحتوي المستشعر على مضخة شفط ذاتية التحضير مدمجة لأخذ عينة من الماء والماء المرجعي. هذه الوحدة ممتازة للجامعات وأقسام الأبحاث في الشركات. يتمتع المستشعر بالقدرة على الاتصال بمسجل، مما يسمح بجمع البيانات بمرور الوقت. علاوة على ذلك، يحتوي على مخرج ERR ومخرج "Hi Lo".

تقنية الأشعة فوق البنفسجية

يحتوي الأوزون على نطاق امتصاص أقصى قرب الطول الموجي للأشعة فوق البنفسجية عند 253.7 نانومتر. يحتوي مصدر ضوء المصباح الزئبقي منخفض الضغط على طيف خط انبعاث عند 254 نانومتر. ومن خلال تشعيع الأوزون بهذا الطول الموجي، تكون كمية الضوء بدون غاز الأوزون (I0) وكمية الضوء مع غاز الأوزون (IX) هي لامبرتية. قانون لامبرت: عندما يشع عنصر مساحة ما نتيجة إضاءة مصدر خارجي، فإن الإشعاع (الطاقة أو الفوتونات/الوقت/المساحة) الساقط على عنصر المساحة هذا يتناسب مع جيب تمام الزاوية بين مصدر الإضاءة والعمودي.

يتم الحصول على تركيز الأوزون من قانون بير-لامبرت، ومقارنته بجهاز قياسي تمت معايرته بطريقة معايرة اليود لإجراء تصحيح واستخدامه كقيمة عرض في نهاية المعايرة يربط قانون بير-لامبرت توهين الضوء بخصائص المادة التي ينتقل الضوء من خلالها.

نظرًا لأن تركيز الأوزون المقاس يتناسب تناسبًا عكسيًا مع درجة حرارة الغاز أو الماء، فإن معظم الوحدات مزودة بمستشعر درجة الحرارة. تستخدم قراءة درجة الحرارة للتعويض التلقائي لمخرجات تركيز الأوزون.

تقنية الغشاء البولاروغرافي البوليمري

تمثل أجهزة الاستشعار البولاروغرافية ذات الأغشية البوليمرية طريقة كهروكيميائية راسخة لمراقبة الأوزون المذاب، مع تطبيقات واسعة النطاق عبر مختلف الصناعات. في المحاليل المائية، يتخلل الأوزون المذاب الغشاء البوليمري ويصل إلى قطب العمل، حيث يخضع لتفاعل اختزال على سطح القطب. في الوقت نفسه، يحدث تفاعل أكسدة عند القطب المقابل، مما يولد تيارًا كهربائيًا يتناسب طرديًا مع تركيز الأوزون في الماء. توفر شركة أكنيتي أجهزة استشعار بولاروغرافية ذات أغشية بوليمرية مصممة خصيصًا لتطبيقات معالجة مياه الصرف الصحي.

تقنية الأشعة فوق البنفسجية EL550

إن جهاز EL-550 هو جهاز مراقبة الأوزون الذي تم تصميمه ليتم دمجه في المعدات، وقد تم تصغير حجمه وسعره معقول من خلال تقليل الوظائف الأخرى غير الإخراج التناظري. يمكن تركيبه على الحائط أو على الأرض لتقليل القيود على موقع التركيب.

تقنية الأشعة فوق البنفسجية EL610

جهاز EL-610 هو جهاز مراقبة الأوزون طراز أكثر تقدمًا من جهاز EL-550. يحتوي المستشعر على وظائف أكثر ويتم فصل المستشعر ووحدة التحكم مما يزيد من الحرية في التركيب.

نظرة عامة الاختلافات EL-550 مقابل EL-610

جدول مقارنة مفصل

الميزة/الوظيفة	EL-550	EL-610
مبدأ القياس والهدف	امتصاص الأشعة فوق البنفسجية: الأوزون المذاب في الماء	امتصاص الأشعة فوق البنفسجية: الأوزون المذاب في الماء
المستشعر ووحدة التحكم	وحدة متكاملة	فصل الكاشف ووحدة التحكم
معالج دقيق	لا يوجد	نعم
المعايرة الصفرية	يدوي (ضبط أداة التشذيب)	يدوي (أزرار اللوحة)، تلقائي (مؤقت/إشارة خارجية/مسلسل)
معايرة صفرية تلقائية	لا يوجد	نعم
التشخيص الذاتي	لا يوجد	نعم (اكتشاف خلل في مصدر الضوء/الخلية/الدائرة الكهربائية)
قياس الفاصل الزمني	مستمر	مستمر
الإخراج التناظري	نعم: 0-1 فولت أو 0-10 فولت أو 4-20 مللي أمبير عند الطلب	نعم، 0-1 فولت أو 0-10 فولت عند الطلب، و4-20 مللي أمبير ميزة اختيارية
مخرج الإنذار الرقمي	لا يوجد	نعم، إنذاران لمستوى التركيز
مدخل صفري خارجي	لا يوجد	نعم (طرف إدخال نبض المعايرة الصفري)
مخرج الخطأ/الحالة	لا يوجد	نعم (خطأ في المراقبة، حالة القياس، خرج موزع ضوئي)
واجهة الكمبيوتر المضيف	لا يوجد	اختياري RS232C
العرض	رقمي: تركيز الأوزون، وشدة الضوء، والمدى	رقمي: تركيز الأوزون (عشري تتكيف مع النطاق)
معدل تدفق المياه	0.05-3.0 لتر/متر	0.1-1.0 لتر/متر

CX-100 II

إن CX-100 II هو الحل الأكثر اقتصادًا لقياس الأوزون المذاب والمكونات الذائبة الأخرى، مثل ثلاثي كلورو الإيثيلين ورباعي كلورو الإيثيلين و1,1,1 ثلاثي كلورو الإيثان ورابع كلوريد الكربون والأمونيا (أيونات الأمونيوم) وكبريتيد الهيدروجين. لا يعتمد المستشعر على طريقة الأشعة فوق البنفسجية الموضحة أعلاه. الوحدة سهلة الحمل لأنها تعمل بالبطارية. يمكنه قياس درجات حرارة الماء بدقة من 5 درجات مئوية إلى 35 درجة مئوية أو 41 درجة فهرنهايت إلى 91 درجة فهرنهايت. توصي Acniti باستخدام CX-100 II لمعايرة ELP-200.

إذا كنت ترغب في قراءة المزيد عن CX-100 II، اقرأ منشور المدونة.

uv 0-50: مستشعر الأوزون فى الماء el-550 | acniti مجم/لتر

	جنرال لواء		
1	اسم النموذج	مستشعرات أوزون مياه UV للاستخدام الصناعي والبحثي	
2	رقم الموديل	sensor_o3_water_concentration	
	سائل	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
3	التدفق الأدنى / الدقيقة	0.1 لتر	0.0 جالون
4	الحد الأقصى للتدفق / الدقيقة	3.0 لتر	0.8 جالون
5	التدفق الأدنى / الساعة	3.0 لتر	0.8 جالون
6	أقصى تدفق / الساعة	180 لتر	48 جالون
7	درجة حرارة الماء الدنيا.	5 درجة الحرارة (℃)	41 درجة فهرنهايت
8	درجة حرارة الماء القصوى	40 درجة الحرارة (℃)	104 درجة فهرنهايت
9	توفر المصفاة وحجمها		
	محيط ب	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
10	الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.	5 درجة الحرارة (℃)	41 درجة فهرنهايت
11	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	40 درجة الحرارة (℃)	104 درجة فهرنهايت
12	الرطوبة النسبية الدنيا	0 %	
13	الرطوبة النسبية القصوى	90 %	
	غاز	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
14	جودة الغاز		
15	ملاحظة الغاز		
	كهربائي	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
16	طور الوحدة والجهد	100-220 فولت ± 10◉ تيار متردد 50/60 هرتز	
17	استهلاك الطاقة للوحدة	50 فولت أمبير	
18	أجزاء مبللة	الكوارتز الاصطناعي◉ PFA◉ PTFE	

	كهربائى	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
19	نموذج المضخة		
20	طور المضخة Ø الجهد		
21	عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز		
22	ضبط ضغط المضخة	0.3 ميجا باسكال (G) أو أقل	
23	التحكم		
	مضخة اتصالات		
24	مدخل المياه		
25	مخرج المياه		
26	مدخل الغاز		
	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
27	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	220 X 150 X 105 مم	8.7 X 5.9 X 4.1 بوصة
28	الوزن	2.2 كيلوغرام	4.9 رطل
29	رموز التنسيق الجمركى	9027-9090	

متقدمة 0-50 **uv** مستشعر الأوزون: شاشة **el**-610 **acniti** | مجم/لتر

	جنرال لواء		
1	اسم النموذج	مستشعرات أوزون مياه UV للاستخدام الصناعي والبحثي	
2	رقم الموديل	sensor_o3_water_concentration_EL-610	
	سائل	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
3	التدفق الأدنى / الدقيقة	0.1 لتر	0.0 جالون
4	الحد الأقصى للتدفق / الدقيقة	3.0 لتر	0.8 جالون
5	التدفق الأدنى / الساعة	6.0 لتر	1.6 جالون
6	أقصى تدفق / الساعة	180 لتر	48 جالون
7	درجة حرارة الماء الدنيا.	5 درجة الحرارة (°C)	41 درجة فهرنهاى
8	درجة حرارة الماء القصوى	40 درجة الحرارة (°C)	104 درجة فهرنهاى
9	توفر المصفاة وحجمها		
	محيط ب	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
10	الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.	5 درجة الحرارة (°C)	41 درجة فهرنهاى
11	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	40 درجة الحرارة (°C)	104 درجة فهرنهاى
12	الرطوبة النسبية الدنيا	0 %	
13	الرطوبة النسبية القصوى	90 %	
	غاز	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
14	جودة الغاز		
15	ملاحظة الغاز		
	كهربائي	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
16	طور الوحدة والجهد	100-220 فولت تيار متردد 220-100 فولت◉ 50/60 هرتز	
17	استهلاك الطاقة للوحدة		
18	أجزاء مبللة	الكوارتز الاصطناعي◉ PFA ◉PTFE	

	كهربائى	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
19	نموذج المضخة		
20	طور المضخة Ø الجهد		
21	عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز		
22	ضبط ضغط المضخة		
23	التحكم		
	اتصالات		
24	مدخل المياه		
25	مخرج المياه		
26	مدخل الغاز		
	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
27	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	220 150 X 105 X مم	8.7 5.9 X 4.1 X بوصة
28	الوزن	2.2 كيلوغرام	4.9 رطل
29	رموز التنسيق الجمركى	9027-9090	
	ملاحظات		
30	ملاحظات أخرى	✓ مستشعر وعلاجة فى وحدة واحدة مدمجة ✓ دقة وثبات عالىان ✓ مقاوم للظروف المائىة القاسىة ✓ عرض واضح وعاىرة بدىهىة ✓ اتصال بسىط بأنظمة التشغىل الخاصة بك	

كاشف الأوزون المحمول: محلل متعدد cx-100ii الغازات | acniti

	جنرال لواء		
1	اسم النموذج	مستشعرات أوزون مياه UV للاستخدام الصناعي والبحثي	
2	رقم الموديل	sensor_o3_water_detector_CX-100-II	
	سائل	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
3	درجة حرارة الماء الدنيا.	4 درجة الحرارة (℃)	39 درجة فهرنهاىت
4	درجة حرارة الماء القصوى	30 درجة الحرارة (℃)	86 درجة فهرنهاىت
5	توفر المصفاة وحجمها		
	غاز	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
6	جودة الغاز		
7	ملاحظة الغاز		
	اتصالات		
8	مدخل المياه		
9	مخرج المياه		
10	مدخل الغاز		
	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
11	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	225 X 240 X 105 مم	8.9 X 9.4 X 4.1 بوصة
12	الوزن	2 كيلوغرام	4.4 رطل
13	رموز التنسيق الجمركي	9027-9090	

	ملاحظات	
14	ملاحظات أخرى	✓ It is very small and lightweight and suitable for on-site measurement. ✓ نظرًا لأنه يتم تحويله في حاوية مغلقة، يمكنه قياس حتى التركيزات المنخفضة بحساسية عالية. ✓ المعايرة (المحلول القياسي) غير مطلوبة أثناء القياس ✓ حجم جمع العينات صغير يصل إلى 10 أو 50 مل. ✓ لا توجد حاجة لتعويض درجة الحرارة، ويتم تقليل الاختلافات في القياس بين المشغلين. ✓ لا يتأثر تقريبًا بالمواد المتعايشة في العينة. ✓ لا يتأثر فلتر التنظيف بالغاز المحيط. ✓ يمكن قياس الأوزون المذاب، وثالث كلورو الإيثيلين، ورباعي كلورو الإيثيلين، والكبريتيد المذاب، والأمونيا ببساطة عن طريق تغيير أنبوب الكاشف.