



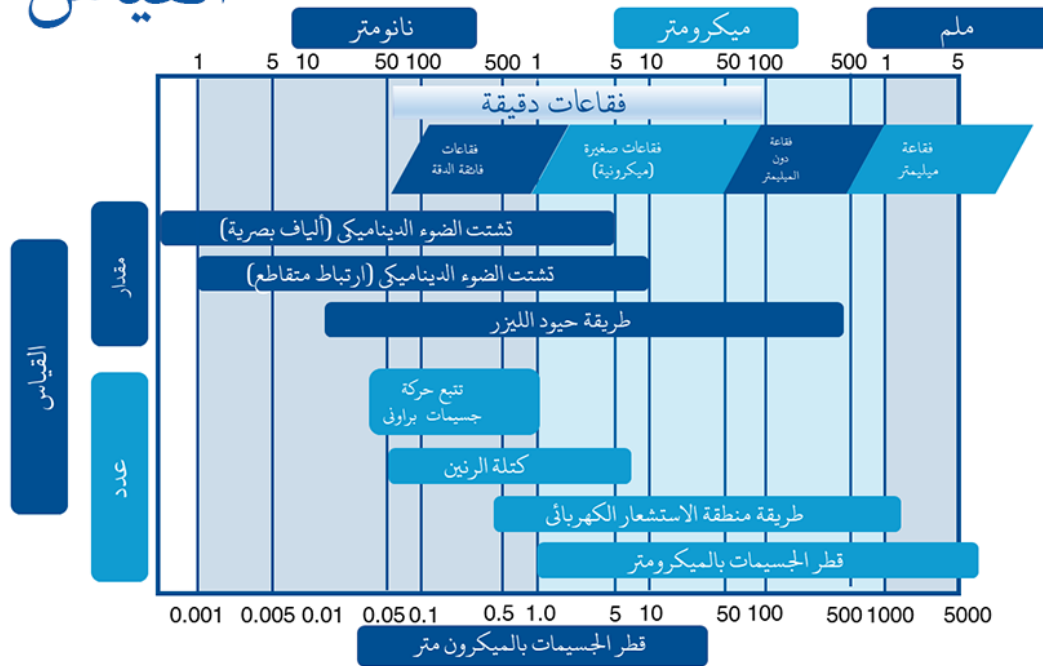
**cicniti**

شركة "أكنتي" للقفاعات بتكنولوجيا النانو و  
ومزود مكشف الأكسجين  
١-٢٠١  
مينوه أوساكا  
0011-562  
الىابان

## جهاز استشعار الفقاعات النانوية ALT-9F17 الميسور التكلفة | مراقبة الفقاعات

تأكد من الأداء الأمثل لمولد الفقاعات متناهية الصغر الخاص بك مع جهاز استشعار الفقاعات النانوية ALT-9F17 - وهو مستشعر متطور للفقاعات النانوية يوفر مراقبة دقيقة وفي الوقت الحقيقى باستخدام طريقة الليزر المتناثرة. الكاشف كى فى ساعذك هذا الحل المدمج وسهل الاستخدام على التحكم فى جودة المياه وتقليل التكاليف وتعزيز الكفاءة التشغيلية. استكشف مميزات الرئىسية وميزاته وفوائد تطبيقه لإطلاق العنان لإدارة المياه بشكل فائق.

# القياس



# جهاز استشعار الفقااعات النانوية ALT-9F17

## الميسور التكلفة | مراقبة الفقا

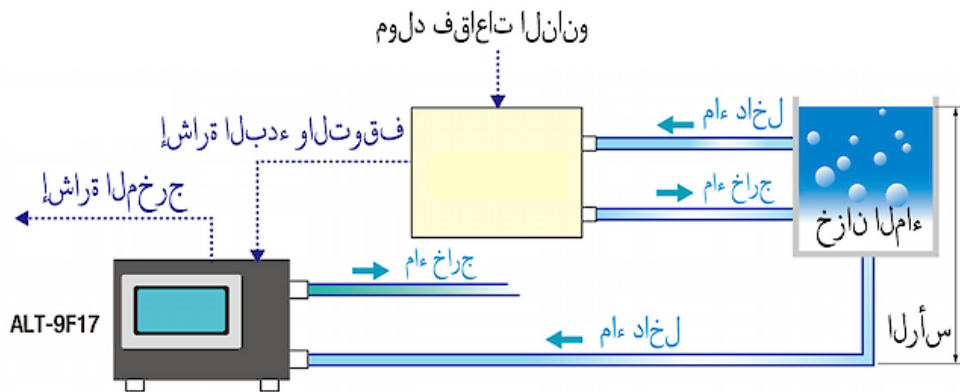
ALT-9F17 جهاز استشعار فقااعات نانوية | مراقبة فورية UFB

- ✓ للتأكد من إنتاج فقااعات دقيقة فائقة بشكل مستمر فى عملية الإنتاج.
- ✓ للحصول على مرجع لمستويات تركيز الفقااعات النانوفى المختبر.
- ✓ للحصول على تنبيهات بتركيزات الفقااعات العالية جداً أو المنخفضة جداً أو إيقاف مولد الفقااعات متناهية الصغر.
- ✓ شاشة عرض باللغتين الإنجليزية أو اليابانية

### وصف

عندما يتعلق الأمر بمراقبة جودة المياه • يتوفر لدينا بعض أجهزة الاستشعار المتاحة لقياس جودة المياه. أجهزة الاستشعار الأكثر شيوعاً هي أجهزة EC و pH والأوكسجين المذاب. لقياس الفقااعات فائقة الدقة كما يوجد معدات مخبرية متاحة يمكنها القيام بعمل دقيق للغاية. تعتبر NanoSight باسخدام طريقة تحليل تتبّع الجسيمات هي الأداة الأكثر استخداماً لقياس فقااعات النانو. ولكن أيضاً • يمكن لشيمادز Shimadzu باسخدام Sald7100HH و Helos من Sympatec قياس فقااعات النانو. الجانب السلبي فى هذه المعدات هو أنها مكلفة نسبياً وغير مناسبة لمراقبة العملية. يبحث العديد من العملاء عن حل أكثر اقتصاداً للحصول على مؤشر ما إذا كان مولد فقااعات النانو يعمل بشكل مثالى • ولتوفير التكاليف والطاقة عند الوصول إلى مستويات عالية من فقااعات النانو • يجب أن تتوقف المعدات تلقائياً.

ALT-9F17 هو نظام مراقبة فقااعات متناهية الصغر يمتد على مبدأ الليزر المتناثر. يمكن تغذية الوحدة باستمرار بعينة من الماء • إما عن طريق الجاذبية أو بمضخة صغيرة. تعطى إشارة الليزر قمية بين 0-1000 • ويمكن ترجمة هذه القمية إلى تركيز الفقااعة التقريرية. تتوفر عناصر راختيارية مع هذه الوحدة • أنبوب شفاف 6 مم • فلتل تصفية الشوائب • مضخة 60 مل / دقيقة لتغذية نظام المراقبة.



يمكن تشغيل الوحدة بواجهة لوحة تحكم باللمس باللغتين الإنجليزية أو اليابانية. تأتي الوحدة مع دليل باللغتين الإنجليزية.

ملحظة: تم تصنيع جهاز مراقبة الفقاعات متناهية الصغر بالتعاون بين ALT و IDEC المصنعة بواسطة ALT. تباع حصرياً بواسطة IDEC وتجارها. يعطى كل من التركيب الأعلى والفقاعات الأكبر حجماً مستويات أعلى من الإشارة. تعطى الجسيمات أيضاً إشارة إلى المستشعر لأن الليزر غير قادر على تمييز الفقاعة عن الجسيم. سوف يتداخل لون الماء والعتكارة مع القياس المناسب مع التعتكارة العالية ☀️ وسوف يعطى الليزر إشارة قوية جداً لرؤية إشارة من الفقاعة.

## فيديو تعليمي

- فيديو تعليمي للمعدات (هاردوير)
- فيديو تعليمي للبرمجة (سوفت وير)

## مواصفات مراقبة الفقاعات متناهية الصغر

### ALT-9F17

| رقم الجزء                     | نوع القياس  |
|-------------------------------|---|
| أداة القياس                   | قياس الضوء الممتت بالليزر (90 درجة)   |
| الدقة                         | فقاعات متناهية الصغر (قطرها 1 ميكرومتر كحد أقصى)  |
| كشف الحدود المنخفضة           | $E8/ml \pm 1.0$   |
| جودة المياه                   | 1.0 $E8/ml$ to 2.0 (يعتمد على حجم الفقاعات)   |
| الطاقة المصنفة                | مياه عذبة   |
| استهلاك الطاقة                | 240-volt AC (50/60Hz) ac 100 watt-65 بحد أقصى.  |
| درجة حرارة التشغيل            | to +40 °C 0   |
| درجة حرارة المساء             | to +45 °C 0   |
| درجة حرارة المخزن             | to +60 °C 0 (لا تجمد)   |
| المواد (الأجزاء الرطبة)       | PTFE, PFA زجاج عديم الصدا   |
| حجم الأنبوب (الداخل - الخارج) | O.D. 6 mm   |
| المخرجات الخارجية             | جهة الاتصال بالريلى (DRY): خطأ 1 × مضخة 1 (لتدفق المياه إلى هذا المعدلة) حد الإشارة المعيارى المحدد 1 × إشارة تناظرية (4-10 مللى أمبير): مستويات الإشارة 1 ×. |
| المدخلات الخارجية             | مصدر الإدخال: تشغيل/إيقاف هذا المعدلة 1 ×.  |
| الأبعاد (مم)                  | 150Wx335Dx136H (بدون إنفاخات)   |
| الوزن (تقريبى)                | Kg 6  |

## alt-9f17

| وصف            |  | نظام الوحدات الدولى (المترى) النظام الإمبراطورى  |  |
|----------------|--|--|--|
| 1              | اسم النم وذج                               | ALT-9F17   | ALT-9F17   |
| 2              | رقم المودىل                                | ALT-9F17   | ALT-9F17   |
| سائل           |  | نظام الوحدات الدولى (المترى) النظام الإمبراطورى  |  |
| 3              | توفر المصفاة و ح جمها                      | لا ى و ج د مصفاة على الوحدة. ى و ص ى<br>ب است خ دام مرش ح ب ح جم 7-2<br>مى كرون لى زالة الفقااعات الدقىقة. | لا ى و ج د مصفاة على الوحدة.<br>ب است خ دام مرش ح ب ح جم 7-2<br>مى كرون لى زالة الفقااعات الدقىقة. |
| م ح ي ط ب      |  | نظام الوحدات الدولى (المترى) النظام الإمبراطورى  |  |
| 4              | الحد الأقصى لدرجة الحرارة الم ح ي طة       | 40 درجة الحرارة (°C)   | 104 درجة فهرنهايت  |
| غاز            |  | نظام الوحدات الدولى (المترى) النظام الإمبراطورى  |  |
| 5              | جودة الغاز                                 |  |  |
| 6              | ملاحظة الغاز                               |  |  |
| اتصالات        |  | نظام الوحدات الدولى (المترى) النظام الإمبراطورى  |  |
| 7              | مدخل المىاه                                |  |  |
| 8              | مخرج المىاه                                |  |  |
| 9              | مدخل الغاز                                 |  |  |
| الأبعاد والوزن |  | نظام الوحدات الدولى (المترى) النظام الإمبراطورى  |  |
| 10             | الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)     | 150 136 × 335 م م  | 5.9 5.4 × 13.2 بوصة  |
| 11             | الوزن                                      | 6 كىل و غرام   | 13.2 رطل   |
| 12             | أبعاد الشحن (العرض) × (العمق) × (الارتفاع) | 41 33 × 31 سم  | 16 13 × 12 بوصة  |
| 13             | وزن الشحن                                  | 7 كىل و غرام   | 15 رطل   |

# فىدى وشرح معدات مستشعار الفااعات فائقة (هارد وىر) alt الدقة

| نظام الوحدات الدولى (المترى) النظام الإمبراطورى             |   | وصف           |
|---|---|---------------|
| فىدى وشرح معدات مستشعار الفااعات فائقة الدقة ALT (هارد وىر) | فىدى وشرح معدات مستشعار الفااعات فائقة الدقة ALT (هارد وىر) | 1 اسم النموزج |
|   |   | 2 رقم المودىل |

# فيديو شرح برمجة مستشعر الفقاعات فائقة (سوفت وير) alt الدقة

| نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري              |  | وصف           |
|--|--|---------------|
| فيديو شرح برمجة مستشعر<br>الفا فائقة الدقة ALT<br>(سوفت وير) | فيديو شرح برمجة<br>مستشعر الفقاعات فائقة<br>الدقة ALT (سوفت وير) | 1 اسم النموذج |
|  |  | 2 رقم الموديل |