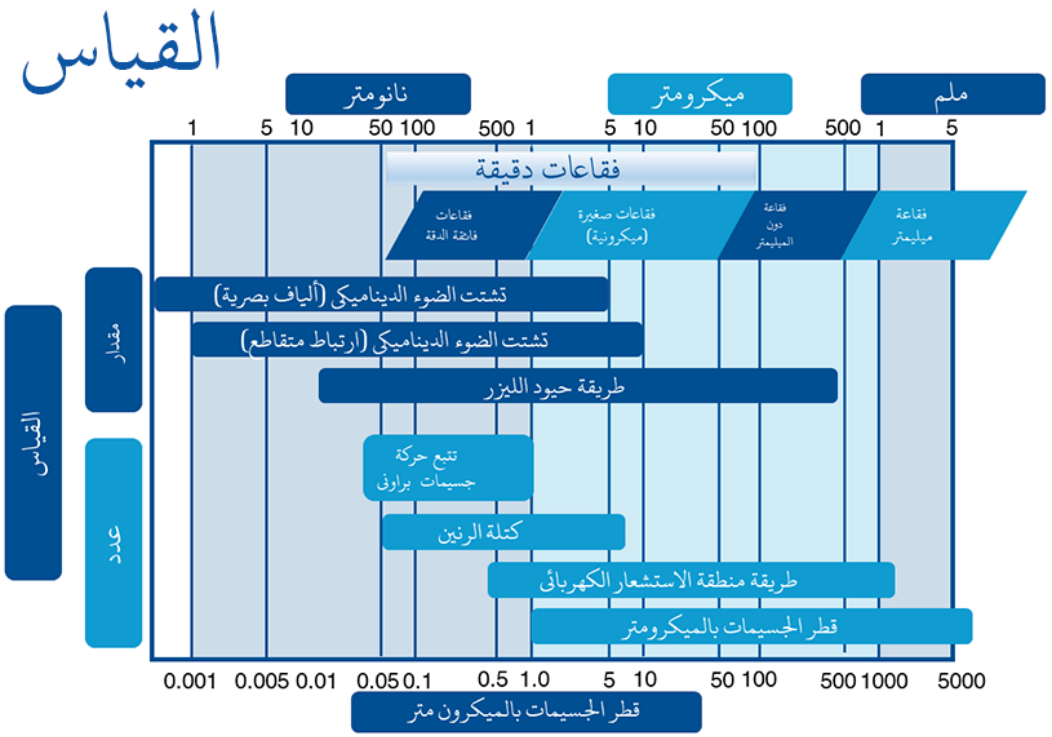
شركة "أكنيتي" للحلول التجارية والنظم &
ومزودو الخدمات السحابية
٩-٣-١ نيشي أوساكا
أوساكا 562-0011 〒
اليابان

# جهاز استشعار الغازات النباتية ALT-9F17
## الملحقات | الصيانة والمعايرة

تم تصميم جهاز استشعار الغازات النباتية ALT-9F17 خصيصًا للتطبيقات التي تتطلب مراقبة دقيقة وفي الوقت الحقيقي لمستويات الغازات النباتية. تتميز الوحدة بتصميم قوي وسهل الاستخدام، مما يجعلها مثالية للاستخدام في مجموعة متنوعة من البيئات الصناعية والزراعية. تشمل الميزات الرئيسية للجهاز حساسات عالية الدقة، وواجهة مستخدم بديهية، وخيارات اتصال متعددة.





Copyright © 2026

# جهاز استشعار الفقاعات النانوية ALT-9F17
## الموسيقى التصويرية | مراقبة الفقاعات

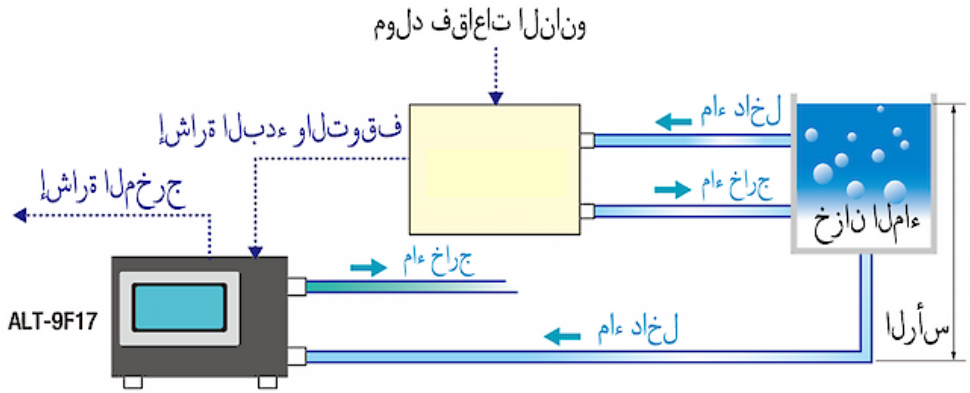
**ALT-9F17** جهاز استشعار فقاعات نانوية | مراقبة فورية **UFB**

- للتأكد من إنتاج فقاعات دقيقة بشكل مستمر في عملية الإنتاج.
- للحصول على وجرعة مستمرة من فقاعات النانو في المختبر.
- للحصول على بيانات حول تركيز الفقاعات العالية أو انخفاض جودة الفقاعات أو إبداء أو إيقاف مولد الفقاعات النانوية الصغر.
- شاشة عرض باللغة الإنجليزية أو اليابانية

## وصف

عند تقييم جودة المياه، يعد أحد أهم المعايير التي يجب مراعاتها هو تركيز الفقاعات الدقيقة في المياه. أجهزة استشعار الفقاعات الدقيقة الموجودة في السوق هي أجهزة EC و pH و الأوكسجين المذاب. تتبع أجهزة NanoSight التي تستخدم تقنية تحليل تتبع الجسيمات هي الأداة الأكثر استخدامًا لقياس تركيز الفقاعات النانوية. ولكن أيضًا، نظرًا لأن هذه الأجهزة باهظة الثمن وتتطلب مهارات تشغيل عالية، فإن هناك حاجة إلى أجهزة أكثر سهولة في الاستخدام. تم تطوير Shimadzu SALD-7100HH و Helos من Sympatec لقياس تركيز الفقاعات النانوية في السوائل بالجملة. ومع ذلك، فإن هذه الأجهزة باهظة الثمن للغاية وتتطلب مهارات عالية للتشغيل. بالإضافة إلى ذلك، فإن هذه الأجهزة غير مناسبة للمراقبة المستمرة. لذلك، هناك حاجة إلى جهاز أكثر اقتصادا لتحديد ما إذا كان مولد الفقاعات النانوية يعمل بشكل صحيح أم لا. يجب أن تتوفر الأجهزة المكتبية والمحمولة التي يمكن الوصول إليها بسهولة من الفقاعات النانوية، ويجب أن تتوفر الأجهزة المكتبية والمحمولة التي يمكن الوصول إليها بسهولة من الفقاعات النانوية.

ALT-9F17 هو نظام مراقبة الفقاعات المتناهية الصغر يعتمد على مبدأ الرنين المتناثر. يمكن تغذية الوحدة بالماء من خزان مرتفع بالجاذبية أو بمضخة صغيرة. تعمل إشارة الرنين على تقييم تركيز الفقاعات النانوية في نطاق 0-1000 ويمكن ترجمة هذه القيمة إلى تركيز الفقاعات النانوية. تتوفر خيارات مختلفة لهذه الوحدة، أنبوب شفاف 6 مم، فلتر قابل للتصفية الشوائب، مضخة 60 مل / دقيقة لتغذية نظام المراقبة.




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


Copyright © 2026

ملاحظة: تم تصنيع جهاز مراقبة الفقاعات متناهية الصغر بالتعاون بين ALT و IDEC الموصى بها بواسطة ALT. تباع حصريًا بواسطة IDEC وتجارها. يعتمد مستوى إشارة الضوء المشتت باللون الأزرق على تركيز عدد وحجم الفقاعات. يعطى كل من التركيز الأعلى والفقاعات الأكبر حجمًا مستويات أعلى من الإشارة. تعطى الجسيمات أيضًا إشارة إلى المستشعر لأن اللون الأزرق غير قادر على تمييز الفقاعة عن الجسيم. سوف يتداخل لون الماء والعكارة مع القياس المناسب مع التعكر العالي ◉ وسوف يعطى اللون الأزرق إشارة قوية جدًا لرؤية إشارة من الفقاعة.

## فيديو تعليمي

- مستشعر نانو فقاعات باب ALT-9F17: دراسة الارتباط والدقة

## مواصفات مراقبة الفقاعات متناهية الصغر

| | |
|---|---|
| رقم الجزء | **ALT-9F17** |
| نوع القياس | قياس الضوء المشتت باللون الأزرق (90 درجة) |
| أداة القياس | فقاعات متناهية الصغر (قطرها 1 ميكرومتر كحد أقصى) |
| الدقة | ± 1.0 E8/ml |
| كشف الحدود المنخفضة | 1.0 E8/ml to 2.0 E8/ml (يعتمد على حجم الفقاعات) |
| جودة المياه | مياه عذبة |
| الطاقة المصنفة | 100 فولت to 240-volt AC (50/60Hz) ac |
| استهلاك الطاقة | 65-watt بحد أقصى. |
| درجة حرارة التشغيل | 0 °C to +40 °C |
| درجة حرارة المساه | 0 °C to +45 °C |
| درجة حرارة المخزن | 0 °C to +60 °C (لا تجمد) |
| المواد (الأجزاء الرطبة) | PTFE, PFA زجاج عديم الصدأ |
| حجم الأنبوب (الداخل - الخارج) | O.D. 6 mm |
| المخرجات الخارجية | جهة الاتصال بالريله (DRY): خطأ × 1 مضخة◉ 1 (لتدفق المياه إلى هذا الحد) حد الإشارة المعايرة المحدد × 1 إشارة تناظرية (4-10 مللي أمبير): مستوى الإشارة × 1. |
| المدخلات الخارجية | مصدر الإدخال: تشغيل/إيقاف هذا المعدة × 1. |
| الأبعاد (مم) | 150Wx335Dx136H (بدون إنتفاخات) |
| الوزن (تقريبي) | 6 Kg |


Copyright © 2026

# مستشعر القوة النانوية: المواصفات ALT-9F17 | acniti

| | | | |
|---|---|---|---|
| | الغلاف الخارجي | | |
| 1 | اسم المنتج | ALT-9F17 جهاز استشعار قوة نانوية | مراقبة القوة UFB |
| 2 | رقم الموديل | sensor_alt-9f17 | |
| | الكهرباء | النظام الإمبراطوري (الوحدات الدولي) | |
| 3 | توصيل المقبس | يوجد قابس على الوحدة. يوصى باستخدام مشرط 2-7 مجم لإزالة القابس بأمان. | |
| | البطارية | النظام الإمبراطوري (الوحدات الدولي) | |
| 4 | الحد الأقصى لدرجة حرارة التخزين | 40 درجة مئوية (°C) | 104 درجة فهرنهايت |
| | الغاز | النظام الإمبراطوري (الوحدات الدولي) | |
| 5 | جودة الغاز | | |
| 6 | ملاحظة الغاز | | |
| | الاتصالات | | |
| 7 | مدخل الهواء | | |
| 8 | مخرج الهواء | | |
| 9 | مدخل الغاز | | |
| | الأبعاد والوزن | النظام الإمبراطوري (الوحدات الدولي) | |
| 10 | الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع) | 150 136 335 مم | 5.9 5.4 13.2 بوصة |
| 11 | الوزن | 6 كيلوغرام | 13.2 رطل |
| 12 | رمز التنسيق الجمركي | 9027.1000 | |
| 13 | أبعاد الشحن (العرض) × (العمق) × (الارتفاع) | 48 30 37 سم | 19 12 15 بوصة |
| 14 | وزن الشحن | 7 كيلوغرام | 15 رطل |


Copyright © 2026