المو اصفات

السانات التقنية

المواد الأساسية القابلة للقياس :

المعادن التي تحتوي على الحديد (الحديد والصلب) والتي لا تحتوي على (النحاس و الالمنيوم والزنك والنحاس الاصفر الخ ...)

> نطاق القياس في المعادن الحديدية (السوداء): من 0 وحتى 2000 ميكرو متر

نطاق القياس في المعادن الغير حديدية (الملونة) : من 0 وحتى 1000 ميكرو متر

دقة العرض: 1 ميكرو متر

الدقة على المعادن الحديدية (السوداء): ± 3 % من 0 وحتى 199 ميكرو متر

 $\pm (8.00)$ ميكرومتر و حتى 1000 ميكرومتر في الميكرومتر عند الميكر \pm (5 % + 10 وحدات) من 1001 ميكرومتر وحتى 1999 ميكرومتر \pm

الدقة على المعادن الغير حديدية (الملونة) : ± 3 % من 0 وحتى 199 ميكرو متر

 \pm (3 % + 10 وحدات) من 200 میکرومتر و حتی 1000 میکرومتر \pm زمن الإستجابة: 1 ثانية

السانات العامة

ظروف العمل: من - 25 درجة مئوية وحتى 50 درجة مئوية ، درجة الرطوبة النسبية ليس أكثر من 75 %

شروط التخزين: من - 25 درجة مئوية و حتى 60 درجة مئوية ، درجة الرطوبة النسبية من 0 % وحتى 80 % ، في حالة عدم وجود البطارية في

المعامل الحرارى للخطأ: 0.1 لكل درجة حرارة (< 18 درجة مئوية أو >

الإيقاف التلقائي: بعد 60 ثانية.

استهلاك البطارية في وضع الاستعداد: > من 6 أمبير

البطاريات: 1.5 فولت (من نوع X (AAA قطعة عمر البطارية : حوالي 17 ساعة (مستمر مع تشغيل إضاءة خلفية الشاشة)

انخفاض مؤشر البطارية: إن العلامة "عنى بأن الجهد منخفض الى أقل من مستوى التشغيل.

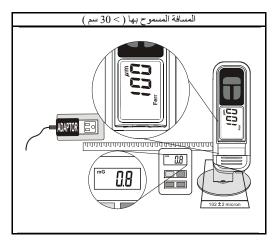
الأبعاد: 120 مم (الإرتفاع) 40.4 x (العرض) 29.2 x (العمق) الوزن: حوالي 78 غرام (بما في ذلك البطارية)

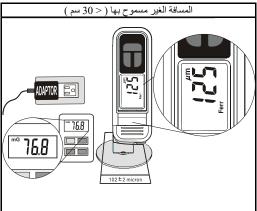
التداخل الكهرومغناطيسي

يستخدم هذا الجهاز في المجال الكهرومغناطيسي لقياس سمك الطلاء على الاساس الحديدي . إذا وضع الجهاز في بيئة ذات القوة الميدانية 20mG (mini Gauss) أو أعلى، فإن ذلك سوف يلحق الضرر بالدقة. ولهذا السبب، لا يجب أن يكون الجهاز على مسافة أقل من 30 سم من مصدر الإشعاع

(×v-Bo = mini Gauss) قوة المجال الكهر و مغناطيسي

-		
مصدر الإشعاع	0 سم	30 سم
جهاز شحن الهاتف	50 ~ 500	< 1
جهاز شحن الكمبيوتر المحمول	100 ~ 1000	< 5
شاشة الكريستال السائل	10 ~ 100	< 1
المروحة	100 ~ 1000	< 5
مصباح الطاولة	400 ~ 4000	< 10
« بحد أن يؤخذ بعين الاعتبار كل جهاز مع محمل		





لا تستعمل الجهاز بالقرب من أجهزة توليد الإشعاع الكهرومغناطيسي القوية أو الإشعاع الثابت ، في مثل تلك الحالات يمكن أن يحدث أخطاء عند القياس.

انتباه!

• لا تستخدم الجهاز في مكان الغازات المسببة للتآكل او الانفجارات ، فيمكن ذلك أن بعطب الجهاز

• الجهاز غير مخصص للاستخدام للاغراض الانتاجية الصانع أو المورد غير مسؤول عن أي من القرآءات الغير صحيحة أو العواقب التي قد تنشأ والتي لها علاقة بتلك القراءات

 لا تقوم بتخز بن أو استخدام الجهاز في ضوء الشمس المباشر أو عند التكثيف المفرط . هذا قد يؤدي إلى التشوه، تلف العزل وخروج الجهاز عن العمل.

- لا تضع الجهاز بالقرب من مصادر الحرارة العالية (أكثر من 70 درجة مئوية). هذا قد يؤدي إلى تلف الهيكل.
- إذا تعرض الجهاز لتقلبات درجات الحرارة، قم بوضعه لمدة 30 دقيقة في درجة حرارة الغرفة ليعود لطبيعته.
- إذا تم استخدام الجهاز من دون توقف لمدة أكثر من دقيقة واحدة، يمكن هذا في أن يؤثر على دقة القراءات. ومع ذلك، فإن قيم الخطأ ستكون ضمن الحدود المسموحة.

عند وجود التقلبات في درجات الحرارة فإنه ربما يظهر على المستشعر مكثفات . انتظر حوالي 10دقائق قبل

أن تقوم بالقياسات من أجل ان تتبخر المكثفات. • الجهاز هو ليس جهاز أضد الرطوبة و الغبار ، لذلك لاتستخدمه في الأماكن الرطبة و أماكن وجود الغبار".

• الجهاز ليس بلعبة ، ويجب أن يبقى بعيداً عن متناول الأطفال.

• تم تصميم لوحات المعايرة المرفقة لمعايرة الجهاز نفسه في ظل الطروف المثالية، بالإضافة إلى ذلك و من أجل قراءات دقيقة يجب تنفيذ المعايرة على نوع من المعدن تمت معايرته . من أجل المعدن . لتحقيق قراءات أكثر دقة ، تحتاج للمعايرة في كل قسم مقاس من المادة الاساسية . ويرجع ذلك إلى حقيقة أن المواد المختلفة لها إستجابة مختلفة للمبادئ الكهرومغناطيسية الحالية والدوامة والتي على أساسها بعمل مقباس السماكة



دلبل التعليمات

2 في 1 جهاز من أجل قياس سمك الطلاء

ETARI ET-111S: كأموذج

مقدمة

مقياس السماكة – هو جهاز محمول ، سهل الإستخدام ، جهاز قياس رقمي مدمج لقياس سمك الطلاء كما للمعادن الحديدية و كذلك للمعادن الغير حديدية ، مصمم للإستخدام السهل بيد واحدة يأتي الجهاز مع شاشة كريستال سائلية مضاءة ، وظيفة الايقاف الآتو ماتيكي (تقريباً بعد 60 ثانية).

يستخدم الجهاز فقط لقياس سمك الطلاء على الاسطح الناقلة . عند الإستخدام لغير الغرض المخصص له ، يمكن أن يسبب لك الضرر، وكذلك قد تتعرض لمخاطر كالصعق الكهربائي والصدمة الكهربائية و الحريق الكهربائي و ما الى ذلك ... يحظر نسخ و إعادة تصنيع أجزاء الجهاز .

يجب أن يتم تنفيذ أعمال الصيانة والإصلاح فقط من قبل المتخصصين في الورشة المخصصة لتلك الأعمال.

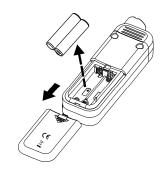
يرجى بعناية قراءة احتياطات السلامة

والتعليمات قبل استخدام الجهاز

- احفظ الجهاز بعيداً عن مصادر المجالات المغناطيسية.
 - إضغط بإحكام مستشعر الجهاز الى سطح القياس.
- إذا كان سمك الطلاء يتجاوز نطاق القياس ، سيظهر على الشاشة "---".

الخدمة

تركيب و استبدال البطاريات



- يعمل الجهاز بطاقة البطاريات 1.5 فولت (نوع AAA)
- إذا ظهر على الشاشة العلامة " + " فهي تعني .2 بأنه يجب إستبدال البطاريات.
- إفتح غطاء حجرة البطاريات برفق وذلك بحركة إنز لاقية كما هو مبين في الصورة .
 - أزل البطاريات من مكانهم.
- استبدلهم بإثنتين جديدتين من نوع AAA مع مراعاة .5 القطبية للبطاريات المبينة في حجرة البطاريات.
 - اغلق غطاء الحجرة

تنبيه: عندما لا يتم استعمال الجهاز لفترة طويلة ، قم بإزالة البطاريات وقم بتخزينها بشكل منفصل. لا تقوم بالتخزين بالقرب من مصادر الحرارة العالية وفي المناطق ذات الرطوية العالية.

قم بالمسح الدوري لهيكل الجهاز بو اسطة قطعة قماش مبللة قليلا مع المنظفات، ولا تستخدم المواد الكاشطة أو المذيبات لتنظيف الجهاز

※خلال المعايرة، فإن وظيفة الإيقاف التلقائي غير نشطة إذا ظهر على الشاشة رموز "----"، فإنه من المستحيل تشغيل معايرة صفرية، أو نقطة واحدة أو نقطتين معايرة.

※ عند المعايرة للمستخدم، فإن القيمة القصوى هي.1100 مكيرومتر .

* قبل المعايرة، قم بإزالة منحلقة المؤشر القطعة البيضاء الواقية وقم باعداد لوحة المعايرة.

※ خلال المعايرة، قد يتم استبدال حلقات المعايرة الاساسية _ و الواقيات سمك 102 ميكرو متر إلى سطح غير مغطى والى واقيات إشارية بسمك معروف سابقاً .

1.قم بدفع مستشعر الجهاز للجانب المكشوف لحلقة معايرة المعادن. انتظر إلى أن يتم القياس وأن تظهر المؤشرات على الشاشة (تصدر أصوات Ferr صفير)، ثم قم بإزالة الجهاز مع الحلقة. اضغط لفترة وجيزة على الزر "0" (أقل من 1 ثانية).

يظهر على الشاشة "μm 0,.

Ferr

2.قم بوضع لوحة المعايرة البلاستيكية على الجانب المكشوف لحلقة معايرة المعادن اضغط على مستشعر الجهاز الى غطاء حماية المعايرة، انتظر حتى يتم القياس و تظهر المؤشرات على الشاشة

(تصدر أصوات صفير)، ثم قم بإزالة الجهاز مع العفريت.

اضغط مع الاستمرار على الزر "CAL" لأكثر من 3 ثوان، إلى أن تومض الشاشة الرمز "CAL".

في وضع المعايرة إستخدم المفاتيح ، ▲ أو ▼ لتوصيل المعامل لسمك لوحة المعايرة 102 ميكرون.

لفترة وجيزة اضغط على "CAL" للخروج من وضع المعايرة الى وضع القياس. الكلمة "CAL" سوف تنطفئ. * من أجل تحقيق مؤشرات أدق قم بعمل المعايرة على اثنين من اللوحات بالتناوب - على المعادن الحديدية وغير الحديدية.

تعيين الإعدادات / المعايرة التلقائية

على مقياس السماكة المشغل اضغط مع الاستمر ار على مفتاح "0" حتى يظهر لك "0000". إترك المفتاح. سوف يتم إعادة

تعبين إعدادات المصنع. معايرة الجهاز.

يمكن لهذه المهمة أيضا أن تكون معايرة ذاتية، كما أن القيم الافتراضية هي أقرب إلى الكمال، وإذا كنت لا تطلب أعلى مستوى من الدقة (على سبيل المثال عند اختيار السيارة)، بمعنى اذا كان في الحالة عدم وجود ورقة المعايرة، هذه الوظيفة بمكن أن تحل محل المعابر ة القياسية.

مفاتيح الوظائف

الى إعدادات المصنع (reset).

احراءات المعايرة.

"O"

"CAL"

"▲"

تعليمات

تشغيل و ابقاف مصدر الطاقة:

قم بإستخدام المفتاح "" ث" من أجل تشغيل أو إيقاف تشغيل الشاشة .

بالضّغط السريع و من ثم الإفراج عن المفتاح "0" من أجل معايرة الجهاز على

الضغط و الاستمر ار بالضغط على المفتاح "0" لمدة 2 ثانية من أجل العودة

استمر بالضّغط لمدة ثانيتين لبدء المعايرة .

عند إنقطاع التيار الكهربائي إضغط على مفتاح "CAL" و

في وضع المعايرة إضغط على المفتاح "CAL" لإستكمال

في وضع المعايرة إضغط على المفتاح " ▲" من أجل زيادة

في وضع المعايرة إضغط على المفتاح" ♥" من أجل إنقاص

قبل التشغيل إحفظ جهاز الاستشعار بعيدا عن أي أسطح

ومصادر المجالات المغنطيسية.

ينطفىء تلقائيا بعد 60 ثانية من الضغط الاخير على أي زر.

إذا تجاوز سمك الطلاء نطاق القباس، ستعرض الشاشة "----"

على توع المادة).

ليس مكون من المعدن (البلاستيك والخشب، الخ).

يشتغل الجهاز تلقائيا عندما يتقرب المستشعر الى السطح المراد قياسه.

إذا لم يتم ظهور أي شيء، فهذا يعنى أن سمك الطلاء أكثر من 2 مم على

المعادن الحديدية، أو أكثر من 1 ملم في المعادن غير الحديدية، أو ان السطح

القياس: قرب مستشعر القياس الى السطح المراد قياسه.

انتظر حتى يتم القياس و يتم عرض سمك الطلاء ونوع المعدن (تصدر أصوات صفير)، (في حالة النظام التلقائي يتم التعرف

الوصف



عند "الاستخدام الأول" قم بازالة واقية الحماية البيضاء الغير لامعة من حلقة الاشارة.



مستشعر Sensing Tip

أزرار الوظائف



.2 .3

Ver. 06.10.2015