

المواصفات

البيانات التقنية :

المواد الأساسية القابلة للقياس :

المعادن التي تحتوي على الحديد (الحديد والصلب) والتي لا تحتوي على (النحاس والالمنيوم والزنك والنحاس الأصفر 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) :

7.8mils. إلى 0 إلى 4لايم ± 0.4

80.0mils. إلى 7.9mils في (ليم 0.4 + 3%) ±

199µm. إلى 0 إلى 10µm ±

1999µm. إلى 200µm إلى (10µm + 3%) ±

الدقة على المعادن الغير حديدية (الملونة) :

7.8mils. إلى 0 إلى 4لايم ± 0.4

40 إلى 7.9mils في (ليم 0.4 + 3%) ±

199µm. إلى 0 إلى 10µm ±

1000µm. إلى 200µm إلى (10µm + 3%) ±

زمن الإستجابة : 1 ثانية

البيانات العامة

ظروف العمل : من - 25 درجة مئوية و حتى 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 % و حتى 80 % ، في حالة عدم وجود البطارية في الجهاز .

المعامل الحراري للخطأ : 0.1 لكل درجة حرارة (> 18 درجة مئوية أو < 28 درجة مئوية)

الإيقاف التلقائي : بعد 60 ثانية .

البطاريات : 1.5 فولت (من نوع AAA) 2 x قطعة

عمر البطارية : حوالي 17 ساعة (مستمر مع تشغيل إضاءة خلفية الشاشة)
انخفاض مؤشر البطارية: إن العلامة " " تعني بأن الجهد منخفض إلى أقل من مستوى التشغيل.

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

إنتباه !

التداخل الكهرومغناطيسي

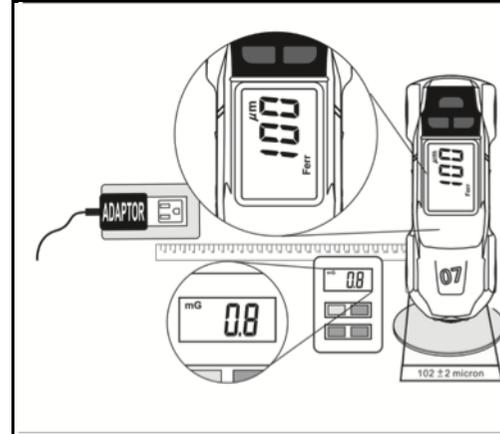
يستخدم هذا الجهاز في المجال الكهرومغناطيسي لقياس سمك الطلاء على الأساس الحديدي . إذا وضع الجهاز في بيئة ذات القوة الميدانية 20mG (mini Gauss) أو أعلى ، فإن ذلك سوف يلحق الضرر بالدقة. ولهذا السبب ، لا يجب أن يكون الجهاز على مسافة أقل من 30 سم من مصدر الإشعاع الكهرومغناطيسي.

قوة المجال الكهرومغناطيسي (mini Gauss = y-bo)

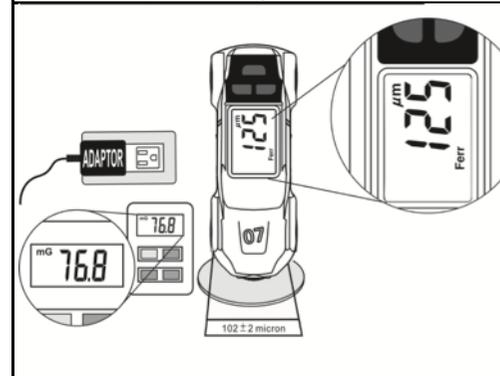
| مصدر الإشعاع | 0 سم | 30 سم |
|----------------------------|------------|-------|
| جهاز شحن الهاتف | 50 ~ 500 | < 1 |
| جهاز شحن الكمبيوتر المحمول | 100 ~ 1000 | < 5 |
| شاشة الكريستال السائل | 10 ~ 100 | < 1 |
| المروحة | 100 ~ 1000 | < 5 |
| مصباح الطاولة | 400 ~ 4000 | < 10 |

※ يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار كل جهاز مع محول .

المسافة المسموح بها (< 30 سم)



المسافة الغير مسموح بها (> 30 سم)



إنتباه !

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



• لا تستخدم الجهاز في مكان الغازات المسببة للتآكل أو الانفجارات ، فيمكن ذلك أن يعطب الجهاز .

• الجهاز غير مخصص للاستخدام للأغراض الإنتاجية . الصانع أو المورد غير مسؤول عن أي من

القراءات الغير صحيحة أو العواقب التي قد تنشأ والتي لها علاقة بتلك القراءات .

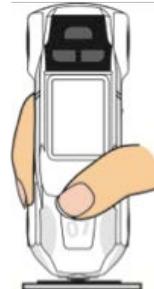
لا تقوم بتخزين أو استخدام الجهاز في ضوء الشمس المباشر أو عند التكثيف المفرط . هذا قد يؤدي إلى التشوّه ، تلف العزل وخروج الجهاز عن العمل .

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 10 دقائق قبل أن تقوم بالقياسات من أجل أن تتبخر المكثفات .



• الجهاز هو ليس جهازاً ضد الرطوبة والغبار ، لذلك لا تستخدمه 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 الظروف 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 الأساسية . ويرجع ذلك إلى حقيقة أن المواد المختلفة لها إستجابة مختلفة للمبادئ الكهرومغناطيسية الحالية والدائمة والتي على أساسها يعمل مقياس السماكة .

دليل التعليمات

نموذج: MD-07 ETARI
في 2 جهاز من أجل قياس سمك الطلاء
www.etari.de



مقدمة

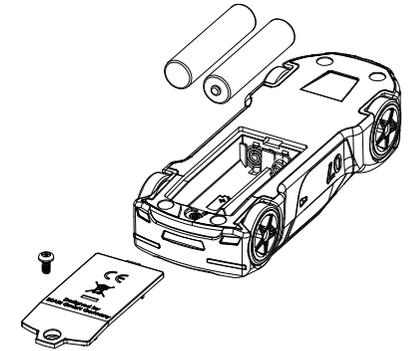
مقياس السماكة – هو جهاز محمول ، سهل الإستخدام ، جهاز قياس رقمي مدمج لقياس سمك الطلاء كما للمعادن الحديدية و كذلك للمعادن الغير حديدية ، مصمم للإستخدام السهل بيد واحدة يأتي الجهاز مع شاشة كريستال سائلية مضاءة ، وظيفة الأيقاف الاتوماتيكي (تقريبا بعد 60 ثانية) .

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



1. يعمل الجهاز بطاقة البطاريات 1.5 فولت (نوع AAA)
2 قطعة .
2. إذا ظهر على الشاشة العلامة "⊕" فهي تعني بأنه يجب إستبدال البطاريات .
3. بفتحها بطرفها عاكس حث.
4. أزل البطاريات من مكانهم .
5. استبدلهم بإثنين جديدين من نوع AAA مع مراعاة القطبية للبطاريات المبنية في حجرة البطاريات .
6. إغلق 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 الرطوبة العالية.

التنظيف

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

تعليمات

في وضع تشغيل وإيقاف مصدر الطاقة :

قبل التشغيل إحتفظ بجهاز الاستشعار بعيدا عن أي أسطح ومصادر المجالات المغناطيسية.

يشتغل الجهاز تلقائيا عندما يتقرب المستشعر الى السطح المراد قياسه. ينطفئ تلقائيا بعد 60 ثانية من الضغط الاخير على أي زر.

القياس: قرب مستشعر القياس الى السطح المراد قياسه. انتظر حتى يتم القياس و يتم عرض سمك الطلاء ونوع المعدن (تصدر أصوات صفير) إذا لم يتم ظهور أي شيء، فهذا يعني أن سمك الطلاء أكثر من 2000µm على المعدن الحديدية، أو أكثر من 1000µm ملم في المعدن غير الحديدية، أو ان السطح ليس مكون من المعدن (البلاستيك والخشب، الخ).

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

المعايرة

نشطة غير وظيفة من، للسيارات معايرة خلال ✕

في البداية خذ أحد قرصي المعايرة. فرصاً قرص المعايرة من المعدن الحديدي (قبل المعايرة قم بإزالة الطبقة الواقية البيضاء عن قرص المعايرة وقم بتجهيز صفيحة المعايرة.

1 قم بتشغيل الجهاز بالضغط على المستشعر.

يتم توصد فرشا رودص و يد "CAL" رز لوظم لكشبه طغضا ووعلى الشاشة تظهر القيمة "1-2" و يوضع الرمز "CAL".

3. اضغط مستشعر الجهاز بشكل سوي على الجانب غير المغطى من قرص المعايرة المعدني.

انتظر حتى يصدر اشارتين صوتيتين و تظهر على الشاشة القيمة "2-2" ومن ثم إزالة الجهاز عن القرص.

(في هذه الحالة الجهاز انضبط بشكل اوتوماتيكي وفق الوجه غير المغطى)
4. قم بوضع صفيحة المعايرة البلاستيكية ذات السماكة القياسية 102 ميكرون على الوجه غير المغطى من قرص المعايرة المعدني.

5. اضغط مستشعر الجهاز بشكل سوي على صفيحة المعايرة.

ومن ثم قم بإزالة الجهاز عن الصفيحة. (في هذه الحالة الجهاز انضبط بشكل اوتوماتيكي وفق السماكة القياسية "

102" و خرج من نظام المعايرة)Micron الحديدي غير المعدن من الآخر القرص على هذه المعايرة بتكرار عملية قم

Non-Ferrous

بعد ذلك سيكون الجهاز مضبوط بشكل كامل.

مفاتيح الوظائف

• زر "CAL"

يتم إبطال التيار الكهربائي واضغط على مفتاح "CAL" و استمر بالضغط لم

Mils/Micron:

• زر "CAL" رارمتسلا مع طغضا

• زر "CAL" رارمتسلا مع طغضا

(1 mil = 25.4 µm)

"CAL"

إنقطاع التيار الكهربائي واضغط على مفتاح "CAL" و استمر بالضغط لم

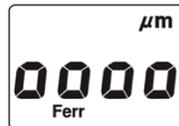
ترياعملا عدلي ناوؤ 4 نمرنكا

تأثيرات "Reset"

1. راعشسا وء طغضا قيرط نء زاهجلا ليفشتمبة .

بواسطة الزر "Reset" يمكن ضبط الجهاز ذاتيا وفق إعدادات الصنع

2. من أجل ذلك اضغط على الزر "Reset" فيظهر على الشاشة أربعة أصفار صغيرة 0.0000.



المعايرة وفق إعدادات الصنع كافية للكشف بشكل دقيق الاختلاف في سماكة الطلاء على السيارة.

الوصف

معاييرية الإشارة

الحديد هو الصلب

ليس حديدي (ألومنيوم)



Ferrous
Peel off the other side protection film before use.

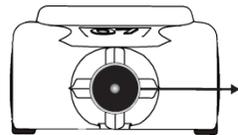


Non-Ferrous
Peel off the other side protection film before use.

- عند "الاستخدام الأول" قم بإزالة واقية الحماية البيضاء الغير لامعة من حلقة الإشارة .

معياري مقياس

102 µm +/- 2 µm



ذءهءأ
راعشسالا

