

لدليل المستخدم

مقياس درجة الحرارة الإلكترونية (XST400)

[ICON] OBELIS S.A
Bd. General Wahis 53 1030 Brussels, BELGIUM
هاتف: +32 (0)2.732.59.54؛ هكس: +32 (0)2.732.60.03

[ICON] Chois Technology Co., Ltd.
#S-1404, Building S, Songdo Technopark IT Center, 32, Songdogwahak-ro, Teonsu-gu, Incheon, 21984, Korea
هاتف 3409-82-32-246؛ فاكس 3406-82-32-246

[ICON] وثيقة: UM-XST400-001
تاريخ المراجعة: الإصدار 1.00 التاريخ: 7 أغسطس 2018

المحتويات

الفصل 1. مقدمة

ملخص 1.1
الاستخدام المخصص 1.2
المشغل المخصص 1.3
دواعي الاستخدام 1.4
الأثر الجانبية وموانع الاستخدام 1.5
قبل الاستخدام 1.6

الفصل 2. السلامة (التنبيهات والتحذيرات)

خطر 2.1
تحذير 2.2
تنبيه 2.3
إشعار 2.4

الفصل 3. المواصفات

النظام، المحتويات، وصف السمات 3.1
أداء المنتج 3.2
خصائص المنتج 3.3
المصنع 3.4
المخطط 3.5

3.6 الطرف البيئي (التخزين، النقل، التشغيل)

الفصل 4. التشغيل

التحضير قبل الاستخدام 4.1
كيفية التشغيل 4.2
التدابير الوقائية عند التشغيل 4.3
طرق التحكم بعد التشغيل 4.4

الفصل 5. الصيانة الروتينية

5.1 الفحص الروتيني
5.2 **حل المشكلات**
الفصل 7. التسوق للمستهلكات، A/S

7.1 قائمة المستلزمات ومساير الشراء
7.2 شرح A/S
7.3 الضمان

الفصل 8. التوافق الكهرومغناطيسي

8.1 الانبعاث الكهرومغناطيسي
8.2 المناعة الكهرومغناطيسية
8.3 مسافات الفصل الموصى بها بين معدات الاتصال عالية التردد المنفردة والمحمولة وبين المنتج

الفصل 9. التفاريات

تعليمات اجراء الرمي 9.1

معدّ من الفئة II
قطعة مطابقة من النوع BF
تنبيه
راجع تعليمات الاستخدام
لا تتخلص منه في النفايات المنزلية
لا تعد استخدامه، استخدمه مرة واحدة فقط.

[ICON] [ICON] [ICON] [ICON] [ICON]

3.6 الظروف البيئية (التخزين، النقل، التشغيل)

(1) طرف التخزين
درجة الحرارة: -25 إلى 70 درجة مئوية الرطوبة: صفر إلى 93% رطوبة نسبية ضغط الهواء: 700 إلى 1060 هكتوباسكال
(2) ظرف النقل
درجة الحرارة: -25 إلى 70 درجة مئوية الرطوبة: الصفر إلى 93% رطوبة نسبية ضغط الهواء: 700 إلى 1060 هكتوباسكال
(3) ظرف التشغيل
درجة الحرارة: 5 إلى 40 درجة مئوية الرطوبة: 15 إلى 93% رطوبة نسبية ضغط الهواء: 700 إلى 1060 هكتوباسكال

الفصل 4. التشغيل

4.1 التحضير قبل الاستخدام (قبل التشغيل)

(1) ثبت الشخص قبل القياس وقم بالقياس في الوضع الصحيح.
(2) لا آمن وحدة كشف درجة الحرارة لمجس درجة حرارة الجسم مع الجلد. الاستخدام في تجويف الجسم ممنوع.

4.2 طريقة التشغيل

(1) ثبت تطبيق الهاتف المحمول على هاتفك الذكي
(2) فعل وظيفة بلوتوث في الهاتف الذكي.
(3) ضع زر تشغيل الجهاز على وضع التشغيل وتحقق من أن مؤشر LED قد أضاء.
(4) شغل تطبيق الهاتف المحمول وحدد مقياس درجة الحرارة الذي بحثت عنه.
(5) تحقق من عرض درجة الحرارة على تطبيق الهاتف المحمول عندما يكون مقياس درجة الحرارة متصلًا بالشكل الطبيعي.

الفصل 1. مقدمة

1.1 ملخص

مقياس درجة الحرارة الإلكترونية عبارة عن جهاز يقيس درجة حرارة الجسم باستخدام تغير مقاومة الثيزمستور. ينبغي أن يكون عرض درجة حرارة الجسم متصلًا بتطبيق الهاتف المحمول المثبت على هاتف ذكي، حتى يمكن عرضه. الهاتف الذكية غير مزودة بكمونات مع هذا المنتج.

1.2 الاستخدام المخصص

أداة قياس لتقياس درجة حرارة جسم المريض باستخدام خصائص كهربية

1.3 التشغيل المخصص

1.3.1 التنبيه
1.1.1 عامًا على الأقل – 5 أعوام من خبرة القراءة المكتفة (تعليم)
1.3.2 المعرفة
1.3.2.1 التمكن من تمييز وضع الجسم (موقع القياس، الصدر، الإبط)
1.3.3 فهم الفئات
فهم اللغة الإنجليزية أو دليل المستخدم.

1.3.4 الخبيرة
لا تأزم الخبيرة

1.3.5 الأخطاء المقبولة
لا معلومات محددة

1.4 الدواعي
- لا سجل

1.5 الآثار الجانبية وموانع الاستخدام
- لا سجل

1.6 قبل الاستخدام
(1) تأكد من قراءة واستخدام دليل المستخدم.
(2) لا تستخدمه لأغراض أخرى.
(3) ثبت حالة المريض قبل القياس وقم بالقياس في الحالة الصحيحة.
(4) لا آمن وحدة كشف درجة الحرارة لمجس درجة حرارة الجسم مع الجلد. الاستخدام في تجويف الجسم ممنوع.

الفصل 2. السلامة (التنبيهات والتحذيرات)

2.1 خطر

(1) تأكد من استخدام تصنيف البطارية المحدد وتحقق من أقطاب البطارية.
2.2 تحذير

(1) في حال العثور على أمر غير طبيعي في الأداة، أوقف تشغيل الأداة فورًا وأبعدوا عن الجسم البشري واطلب المصنع لفحصها.
(2) لا تبديل البطارية عشوائيًا.

الفصل 3. المواصفات

3.1 النظام، المحتويات، وصف السمات

[IMAGE]

ترقم	الاسم	الوظيفة
a	الحاوية	تحصي PCB ASS'Y، شكل المنتج
b	مجس درجة الحرارة	يكشف درجة حرارة الجسم البشري وتحولها إلى إشارة رقمية
c	زر	زر تشغيل المنتج
d	مؤشر LED	يعرض حالة الجهاز مطفأ: وضع النوم LED مصني: الوضع النشط

3.2 أداء المنتج

الاسم	الموصوفة
البطارية	CR2016 (تيار ثابت 3 فولت)
نطاق القياس	10 إلى 60 درجة مئوية
الدقة	± 0.1 درجة مئوية (25 إلى 45 درجة مئوية) ± 0.2 درجة مئوية (10 إلى 24.9 درجة مئوية، 45.1 إلى 60 درجة مئوية)
الوحدة النتيا	0.1 درجة مئوية
طريقة القياس	ثيرمستور/الوضع المباشر فقط
موقع القياس	الإبط
عرض القياس	اتصال بلوتوث مع هاتفك الذكي للعرض في تطبيق هاتفك المحمول
وقت زوال القياس	بعد 15 إلى 20 دقيقة
مسافة الاستخدام	15 م بحد أقصى
وقت الرفق	5 أيام بحد أقصى
الإصدار البرنامج	الإصدار 1.0.0 تطبيق الهاتف المحمول: الإصدار 1.1.0

(1) حيث أن مقياس درجة الحرارة الإلكترونية هذا ينبغي استخدامه مع هاتف ذكي، فقد لا يكون التشغيل سلسًا وذلك تبعا للموقع وحالة شحن الهاتف الذكي. يرجى ملاحظة الأمور التالية:

- حافظ على حالة شحن الهاتف الذكي باستخدام بطارية احتياطية أو مهابه للقياس المستمر لدرجة الحرارة.
- حيث أن نطاق قياس درجة الحرارة العادي هو ضمن 15 م من مقياس درجة الحرارة، فانته لئلا يتعد الهاتف الذكي أكثر من 10 م.
- عند الاستخدام في غرفتين متصلتين، يمكن أن تتخفض مسافة الاستخدام بشكل كبير. استخدمه في مساحة مستقلة واحدة إن أمكن.

(2) يمكن استخدام مقياس الحرارة الإلكترونية هذا لكل الأعمار، ولكن يرجى الانتباه إلى التالي عند استخدامه مع الصغار أو الرضع:

- ينبغي أخذ القياس بعد 30 دقيقة أو أكثر من دخول الرضيع إلى الغرفة من الخارج أو تحرك مجس الحرارة إلى بيئة درجة حرارة مختلفة.
- جزء المجس على ظهر المنتج حساس جدًا وينبغي الحفاظ عليه دائمًا نظيفًا وسليماً للحصول على قياس دقيق.
- في حالة قياس درجة حرارة الجسم للرضع، وفي حالة الاختناق الشديد، لا يمكن الحفاظ على المسافة بين الجلد والمجس ثابتة، لهذا فقد يحدث خطأ في القياس.
- لا تسمح للرضع أو الأطفال بلمس مجس مقياس درجة الحرارة والبطارية بأفواههم أو أيديهم المبللة.

(3) مقياس الحرارة الإلكترونية هذا مرتبط بالجسم، لهذا يرجى الانتباه إلى النقاط التالية:

- حد فترة الملامسة: 24 ساعة – 30 يومًا

الفصل 7. تسوق المستهلكات، A/S

7.1 قائمة المستلزمات ومساير الشراء

العنصر	مساير الشراء
جهاز جيندي	اتصل بخدمة العملاء

7.2 شرح A/S

إذا كانت لديك أي مشاكل أثناء استخدام المنتج أو كنت بحاجة إلى تحسين أمور، فيرجى الاتصال ببيانات الاتصال التالية وبمسئرا لمساعدتك.
البريد الإلكتروني: inquiry2@choistec.com
الصفحة الرئيسية: www.choistec.com

7.3 الضمان

(1) مدة ضمان هذا المنتج هي عام واحد من تاريخ التصنيع. أي عيب في المنتج ناتج عن المواد ومشاكل ميكانيكية سيتم تعويضه لمدة عام واحد مجانًا.
إذا وُجد أن طرازنا الذي اشتريته معيب خلال هذا الوقت، فسوف نقوم فورًا بإصلاحه أو استبداله. ولكن هذا الضمان لا يعطي المشاكل أو الأضرار الناتجة عن الإصلاح أو التعديل أو الفك غير المرخص.
(2) في حال حدوث أي من الأمور التالية خلال فترة الضمان، ستتحمل التكلفة.
- في حالة العطل نتيجة خطأ المستخدم
- العطل أو الضرر الناتج عن الفك العشوائي أو تعديل التركيب والأداء والوظيفة
- في حالة العطل نتيجة الإهمال مثل سقوط المنتج أو عمرة بالسائل بعد الشراء
- العطل نتيجة كارثة طبيعية (زلازل، حريق، فيضان، برق)

8.1 الأبعاث الكهرومغناطيسي

هذا المنتج ملانم للاستخدام في بيئة كهرومغناطيسية محددة. ينبغي على زبون و/أو مستخدم هذا المنتج ضمان استخدامه في البيئة الكهرومغناطيسية الموضحة أدناه.

الفصل	الامتثال	لنيل البيئة الكهرومغناطيسية
تبعات RF CISPR 11	المجموعة 1	يستخدم المنتج طاقة التردد اللاسلكي فقط لوظيفة التشغيل. ولذا فلن تبعات التردد اللاسلكي منخفضة جدًا ومن غير المرجح أن تسبب أي تداخل في المعدات الإلكترونية القريبة.
تبعات RF CISPR 11	الفئة 1	هذا المنتج ملانم للاستخدام في كل المباني بما فيها السكنية وذلك المتصلة مباشرة بشبكة تزويد الطاقة العامة منخفضة الفولتية التي تزود المباني المستخدمة لأغراض سكنية.

معدّة من الفئة II
قطعة مطابقة من النوع BF
تنبيه
راجع تعليمات الاستخدام
لا تتخلص منه في النفايات المنزلية
لا تعد استخدامه، استخدمه مرة واحدة فقط.

[ICON] [ICON] [ICON] [ICON] [ICON]

3.3 خصائص المنتج
(1) حماية من الصدمة الكهربائية
جهاز داخلي الطاقة، قطعة مطابقة من النوع BF

(2) درجة مقاومة الماء IP22 (طبقًا لـ IEC529)

- محمي من الأغراض الصلبة أكبر من 12.5 مم، مثل الأصبع.
- محمي من فترات الماء عند زاوية 15 درجة.

3.4 الملصق

[IMAGE]:
مقياس حرارة إلكتروني [ICON] المرجع XST400
موقع القياس: الإبط

التصنيف: CR2016 (تيار ثابت 3 فولت، 90 mAh) [ICON] (XST20017010531)
OBELIS S.A [ICON]
Bd. General Wahis 53 1030 Brussels, BELGIUM

[ICON] Chois Technology Co., Ltd.
#S-1404, Building S, Songdo Technopark IT Center, 32, Songdogwahak-ro, Teonsu-gu, Incheon, 21984, Korea
IP22 CE0123 [ICONS]

3.5 المخطط

[ICON]	المجتمع الأوروبي
[ICON]	جهة الإيلاخ
[ICON]	رقم الكتالوج
[ICON]	الرقم التسلسلي
[ICON]	المصنع
[ICON]	الممثل المعتمد في المجتمع الأوروبي
[ICON]	تاريخ التصنيع
[ICON]	حافظ عليه جيدًا
[ICON]	تيار ثابت

8.2 المناعة الكهرومغناطيسية

هذا المنتج ملانم للاستخدام في بيئة كهرومغناطيسية محددة. ينبغي على زبون و/أو مستخدم هذا المنتج ضمان استخدامه في البيئة الكهرومغناطيسية الموضحة أدناه.

العنصر	مساير الشراء
جهاز جيندي	اتصل بخدمة العملاء

7.2 شرح A/S

إذا كانت لديك أي مشاكل أثناء استخدام المنتج أو كنت بحاجة إلى تحسين أمور، فيرجى الاتصال ببيانات الاتصال التالية وبمسئرا لمساعدتك.
البريد الإلكتروني: inquiry2@choistec.com
الصفحة الرئيسية: www.choistec.com

7.3 الضمان

(1) مدة ضمان هذا المنتج هي عام واحد من تاريخ التصنيع. أي عيب في المنتج ناتج عن المواد ومشاكل ميكانيكية سيتم تعويضه لمدة عام واحد مجانًا.
إذا وُجد أن طرازنا الذي اشتريته معيب خلال هذا الوقت، فسوف نقوم فورًا بإصلاحه أو استبداله. ولكن هذا الضمان لا يعطي المشاكل أو الأضرار الناتجة عن الإصلاح أو التعديل أو الفك غير المرخص.
(2) في حالة حدوث أي من الأمور التالية خلال فترة الضمان، ستتحمل التكلفة.
- في حالة العطل نتيجة خطأ المستخدم
- العطل أو الضرر الناتج عن الفك العشوائي أو تعديل التركيب والأداء والوظيفة
- في حالة العطل نتيجة الإهمال مثل سقوط المنتج أو عمرة بالسائل بعد الشراء
- العطل نتيجة كارثة طبيعية (زلازل، حريق، فيضان، برق)

8.1 الأبعاث الكهرومغناطيسي

هذا المنتج ملانم للاستخدام في بيئة كهرومغناطيسية محددة. ينبغي على زبون و/أو مستخدم هذا المنتج ضمان استخدامه في البيئة الكهرومغناطيسية الموضحة أدناه.

الفصل	الامتثال	لنيل البيئة الكهرومغناطيسية
تبعات RF CISPR 11	المجموعة 1	يستخدم المنتج طاقة التردد اللاسلكي فقط لوظيفة التشغيل. ولذا فلن تبعات التردد اللاسلكي منخفضة جدًا ومن غير المرجح أن تسبب أي تداخل في المعدات الإلكترونية القريبة.
تبعات RF CISPR 11	الفئة 1	هذا المنتج ملانم للاستخدام في كل المباني بما فيها السكنية وذلك المتصلة مباشرة بشبكة تزويد الطاقة العامة منخفضة الفولتية التي تزود المباني المستخدمة لأغراض سكنية.

8.3 مسافات الفصل الموصى بها بين أجهزة الاتصال اللاسلكي المحمولة والمنقلة عالية التردد والمنتج

هذا المنتج مخصص للاستخدام في بيئة كهرومغناطيسية حيث يتم التحكم في إزعاجات التردد اللاسلكي المنبعثة. يمكن للزبون أو مستخدم المنتج المساعدة على منع التداخل الكهرومغناطيسي من خلال الحفاظ على مسافة دنيا بين معدات اتصال التردد اللاسلكي المحمولة والمنقلة (الناقلات) والمنتج – طبقًا لطاقة المخرج وتردد معدات الاتصالات – كما هو موصى به في الجدول التالي.

طاقة المخرج	مسافة الفصل طبقًا لتردد الناقل بالأمتر (م)
150 كيلو هرتز	800 ميغا هرتز إلى 80 ميغا هرتز
150 كيلو هرتز	800 ميغا هرتز إلى 2.5 جيجا هرتز
0.12	d = 1.2 √P
0.12	d = 1.2 √P
0.12	d = 2.3 √P

3.6 الظروف البيئية (التخزين، النقل، التشغيل)

(1) طرف التخزين
درجة الحرارة: -25 إلى 70 درجة مئوية الرطوبة: صفر إلى 93% رطوبة نسبية ضغط الهواء: 700 إلى 1060 هكتوباسكال
(2) ظرف النقل
درجة الحرارة: -25 إلى 70 درجة مئوية الرطوبة: الصفر إلى 93% رطوبة نسبية ضغط الهواء: 700 إلى 1060 هكتوباسكال
(3) ظرف التشغيل
درجة الحرارة: 5 إلى 40 درجة مئوية الرطوبة: 15 إلى 93% رطوبة نسبية ضغط الهواء: 700 إلى 1060 هكتوباسكال

الفصل 4. التشغيل

4.1 التحضير قبل الاستخدام (قبل التشغيل)

(1) ثبت الشخص قبل القياس وقم بالقياس في الوضع الصحيح.
(2) لا آمن وحدة كشف درجة الحرارة لمجس درجة حرارة الجسم مع الجلد. الاستخدام في تجويف الجسم ممنوع.

4.2 طريقة التشغيل

(1) ثبت تطبيق الهاتف المحمول على هاتفك الذكي
(2) فعل وظيفة بلوتوث في الهاتف الذكي.
(3) ضع زر تشغيل الجهاز على وضع التشغيل وتحقق من أن مؤشر LED قد أضاء.
(4) شغل تطبيق الهاتف المحمول وحدد مقياس درجة الحرارة الذي بحثت عنه.
(5) تحقق من عرض درجة الحرارة على تطبيق الهاتف المحمول عندما يكون مقياس درجة الحرارة متصلًا بالشكل الطبيعي.

الفصل 6. حل المشكلات

العرض

لا يمكن عرض بيانات درجة الحرارة بشكل ملانم.

لا يمكن تشغيل الأداة

بيانات درجة حرارة غير اعتيادية

خطأ تطبيق المحمول

(1) لم يتم حفظ بيانات المستخدم.
(2) تم استلام بيانات خاطلة غير متوافق مع هاتفك الذكي
(3) خطأ في القياس
(4) خطأ تنبيه (درجة حرارة عالية، حرارة منخفضة، بطارية ضعيفة، قطع الاتصال)

السبب المحتمل

1. بطارية الأداة منخفضة
2. بطارية طاقة البطارية ضعيفة أو لا يوجد كهرباء
3. هناك بعض المشاكل في الأداة

1. وضع الأداة غير صحيح
2. هناك بعض المشاكل في الأداة

1. وضع الأداة غير صحيح
2. هناك بعض المشاكل في الأداة

1. وضع الأداة غير صحيح
2. هناك بعض المشاكل في الأداة

1. لا يكون التطبيق مثبتًا بشكل صحيح أو قد يكون غير متوافق مع هاتفك الذكي
2. تم استلام بيانات خاطلة غير متوافق مع هاتفك الذكي
3. خطأ في القياس
4. خطأ تنبيه (درجة حرارة عالية، حرارة منخفضة، بطارية ضعيفة، قطع الاتصال)

الحل

1. أعد تشغيل الجهاز
2. يرجى استبدال البطارية

1. أعد تشغيل الجهاز
2. يرجى استبدال البطارية

1. افحص وضع الأداة
2. اتصل بخدمة العملاء

1. افحص وضع الأداة
2. اتصل بخدمة العملاء

التردد والمُنتج
هذا المنتج مخصص للاستخدام في بيئة كهرومغناطيسية حيث يتم التحكم في إزعاجات التردد اللاسلكي المنبعثة. يمكن للزبون أو مستخدم المنتج المساعدة على منع التداخل الكهرومغناطيسي من خلال الحفاظ على مسافة دنيا بين معدات اتصال التردد اللاسلكي المحمولة والمنقلة (الناقلات) والمنتج – طبقًا لطاقة المخرج وتردد معدات الاتصالات – كما هو موصى به في الجدول التالي.

القسوى الموصى
مسافة الفصل طبقًا لتردد الناقل بالأمتر (م)

القسوى الموصى	مسافة الفصل طبقًا لتردد الناقل بالأمتر (م)
150 كيلو هرتز	800 ميغا هرتز إلى 80 ميغا هرتز
150 كيلو هرتز	800 ميغا هرتز إلى 2.5 جيجا هرتز
0.12	d = 1.2 √P
0.12	d = 1.2 √P
0.12	d = 2.3 √P

التناقل بالوات

القسوى الموصى	مسافة الفصل طبقًا لتردد الناقل بالأمتر (م)
150 كيلو هرتز	800 ميغا هرتز إلى 80 ميغا هرتز
150 كيلو هرتز	800 ميغا هرتز إلى 2.5 جيجا هرتز
0.12	d = 1.2 √P
0.12	d = 1.2 √P
0.12	d = 2.3 √P

التناقلات المصنفة
عند طاقة مخرج قسوى غير مدرجة أعلاه، يمكن تقدير مسافة الفصل الموصى بها (d) بالأمتر (m) باستخدام المعادلة المطبقة على تردد الناقل، حيث (P) هي تصنيف طاقة المخرج للقسوى للتناقل بالوات (W) طبقًا لمصنع الناقل. الملاحظة 1: عند 80 ميغا هرتز و 800 ميغا هرتز، ينطبق نطاق التردد الأعلى. الملاحظة 2: هذه الإرشادات قد لا تنطبق في كل الظروف. يتأثر الانتشار الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس عن النباتات، الأغراض، الأشخاص والحيوانات.

الفصل 9. التفاريات

9.1.1 رمي مقياس درجة الحرارة الإلكترونية

[ICON] - اتبع الوقتين والمعايير والتوجيهات المحلية لرمي المعدات الكهربائية المنتملة.
- لا تسمح بتلوث القطع أثناء الرمي.

9.1.2 رمي مواد التغليف

- يمكن رمي كل مواد التغليف أو إعادة تدويرها بشكل صديق للبيئة.
- يرجى إرسال مواد التغليف القديمة إلى شركات جمع إعادة التدوير لمنع النفايات وإعادة تدوير المواد الخام.