

מד טמפרטורה באינפרא אדום מדריך למשתמש



model SPIT003

אנא קרא את מדריך ההוראות הזה בקפידה לפני השימוש במוצר ושמור אותו באופן תקין.

היבואן: ג.ע. טכנולוגיות (2020) בע"מ
ת.ד. 247 קיבוץ גבעת השלושה
ח.פ. 516177144

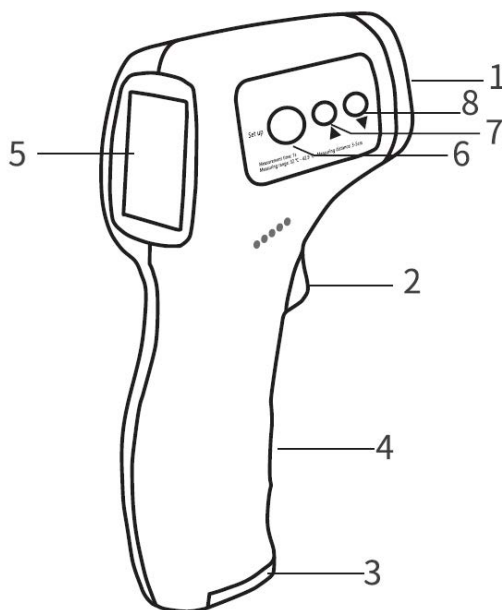


לתעודת אחריות מלאה נא סירקו את הברקוד:

תיאור המוצר

מוצר זה הוא -מכשיר מדידת טמפרטורה אינפרה אדום המודד הטמפרטורה של גוף האדם נמצאת בשימוש נרחב לשימוש ביתי. מוצר זה אינו יכול להחליף את האבחנה של הרופא. על מנת להקל על השימוש, המוצר עבר עדכון גירסה לפני היציאה מהמפעל. לאחר רכישתו, יש לכוון את הגלאי בדיקה על העור של אזור המדידה וללחוץ על ההדק פעם אחת כדי להשלים את האתחול והמדידה בו זמנית. לאחר שמיעת "ביפ", תוצג הטמפרטורה שנמדדה על מסך ה-LCD. לאחר כ-20 שניות, מכשיר מדידת הטמפרטורה יכבה באופן אוטומטי. אם אתם צריכים למדוד שוב, לחצו שוב על ההדק. אם אין נסיבות מיוחדות, אין צורך בפעולת התאמה אחרת.

לחצנים וסימנים



1. בדיקת אינפרה אדום
2. הדק
3. תא סוללות
4. ידית אחיזה
5. מסך תצוגה LCD
6. מקש תפריטים SET
7. לחצן מעלה
8. לחצן מוריד

נקודות של פעולת מדידת טמפרטורה

הערת מדידה: כמותר. אם האדם שמודדים או מכשיר מדידת הטמפרטורה נכנסו לחדר מהחוץ, או נעו בין חדר ממוזג לחדר לא ממוזג, יש להתאים את המדידה לסביבה הנוכחית לפני ולהמתין 30 דקות לפני המדידה.

מרחק מדידה: המרחק המומלץ למדידה הוא 3-5 ס"מ.

אזור המדידה: הסוללה למדידת הטמפרטורה צריכה להיות מאונכת למצח או למצח. אזור המדידה חייב להיות יבש, ללא זיעה, וללא שיער.

טווח מדידה: במצב טמפרטורת גוף, טווח המדידה הוא 32-42.9 מעלות צלזיוס.

מספר מדידת: מומלץ לבצע יותר מ-5 מדידות בקבוצה אחת..

סמלים ומונחים על המסך

טמפרטורת גוף: מצב טמפרטורת גוף;

רמקול קטן: כאשר מתבצעת המדידה, ישמע "ביפ" (צליל קטן);

°C : מעלות צלזיוס;

LO : התוצאה של מדידת הטמפרטורה נמוכה מטווח המדידה הרגיל;

HI : התוצאה של מדידת הטמפרטורה גבוהה מטווח המדידה הרגיל;

ERR : טמפרטורת הסביבה נמוכה מדי לתפקוד תקין (יתכן ויש לאפשר למד הטמפרטורה להתייבב על טמפרטורת החדר לפני המדידה).

הגדרות התפריט

1. לחץ על מקש "הגדרות" כדי להחליף בין מצבי מדידת טמפרטורה ומצב טמפרטורת גוף. כאשר המסך מציג "טמפרטורת גוף", זהו כרגע מצב טמפרטורת הגוף; המסך מציג "טמפרטורת אובייקט" כדי לציין את מצב מדידת הטמפרטורה.

2. לחץ לחיצה ארוכה על מקש "הגדרות" כדי להיכנס למצב תפריט, כאשר ישנם 5 תפריטים: F1-F5

F1: בחירת יחידת טמפרטורה: לאחר כניסה לתפריט, F1 ניתן ללחוץ על מקשי הכיוונים למעלה ולמטה כדי להחליף בין צלזיוס ופרנהייט.

F2: הגדרת נקודת אזהרת טמפרטורה: המשתמש יכול להגדיר את נקודת האזהרה של הטמפרטורה. כאשר הטמפרטורה מדודה מגיעה או חורגת מנקודת האזהרה, המסך יהיה אדום, וצליל "דידי" יופק.

F3: תפריט תיקון טמפרטורה: המשתמש יכול להתאים את ההבדל בטמפרטורה באופן ידני לפי כמות ההשוואה הפנימית.

F4: מצב התרעת צליל "ביפ": לאחר כניסה לתפריט, F4 ניתן ללחוץ על מקשי הכיוונים למעלה ולמטה כדי להפעיל או לכבות את הצליל של הביפ.

F5: מצב מתאריך: לאחר כניסה לתפריט, F5 ניתן ללחוץ על מקשי הכיוונים למעלה ולמטה כדי להפעיל או לכבות את התאורה האחורית.

לחץ על מקש "▲ או ▼" כדי לצפות בנתוני המדידה ההיסטוריים. הנתונים נשמרים עד ל-32 קבוצות. לאחר שמירה של 32 קבוצות של נתונים, הנתונים של הקבוצה האחרונה יימחקו אוטומטית.

מהם ההבדלים של תוצאות מד הטמפרטורה של מד האינפרה-אדום ומדי חום כספית?

הטמפרטורה בחלקים שונים של גוף האדם שונה. הטמפרטורה בפה והטמפרטורה בדרך הנימות הן הטמפרטורה בגוף, המהווה בדרך כלל הרבה יותר גבוהה מהטמפרטורה השטחית של העור. במתקן המצח ובשתיים השונות, הטמפרטורה שונה לחלוטין, ואין פה הבדל טמפרטורה קבוע.

מומלץ להשתמש במד האינפרה אדום רק למדידת המצח. המצח של האדם, במיוחד המקדמות, כוללות עורק אורטה, והתהליכים הפנימיים לחישוב ולתיקון הפיצולים של מד הטמפרטורה האינפרה אדום מיועדים לתנאי החלק הקיצוני.

תוצאת מדידת הטמפרטורה של מד האינפרה אדום ושל מד הזכוכית כספית מודדת בכמות שונה של אזורי הגוף, כמו תחת הזרועות, בפה ובדרך הנימות. אין התאמה ישירה. התוצאות הן שונות. עם זאת, תוצאת

מדידת הטמפרטורה של מד האינפרה אדום מחושבת בדיוק על פי הקרינה האינפרה אדום שמשוחררת על ידי עורק האורטה במצח, ולכן היא קרובה יותר לטמפרטורה הגוף הקרנית של האדם.

אמצעי זהירות:

כדי לקבל נתוני מדידה יציבים ואמינים:

הגוף האנושי הוא מערכת דינמית. הוא ממשיך לאבד קלוריות ולייצר חום באופן קבוע. טמפרטורת הגוף משתנה לעיתים קרובות בקטנה, ויש למד האינפרה אדום שגיאה של ± 0.3 מעלות. יש תמיד שינויים, כמו: 36.4, 36.8, 36.6, וכו', וההסתברות לקבלת תוצאות מדידה זהות ברצף היא מאוד קטנה.

טמפרטורת הגוף של אדם משתנה בשעות שונות של היום. בנוסף, בשל הגיל שונה, גוון העור, ומקום המדידה, חלקי הגוף החשופים נפגעים באופן משמעותי מטמפרטורת הסביבה.

אין לחש expose את המוצר לשמש, ולא לגעת במים. כאשר טמפרטורת הסביבה של מד הטמפרטורה האינפרה אדום משתנה באופן משמעותי, יש להמתין 30 דקות לפני השימוש בו.

נשיפה, זיעה, קרני שמש ישירות, ושינויים קיצוניים בטמפרטורת הסביבה ישפיעו באופן משמעותי על תוצאות המדידה של הטמפרטורה.

טווח מדידת הטמפרטורה הרגילה

טווח טמפרטורת הגוף הרגילה בגילאים שונים (במעלות טמפרטורה)

20 ~ שנים: 36.1 ~ 38 מעלות צלזיוס

3 ~ 10 שנים: 36.0 ~ 37.8 מעלות צלזיוס

11 ~ 65 שנים: 35.8 ~ 37.6 מעלות צלזיוס

מעל ל-65 שנה: 35.5 ~ 37.5 מעלות צלזיוס

מידע טכני:

▲ טווח מדידה

מצב טמפרטורת גוף: 32-42.9 מעלות צלזיוס

מצב טמפרטורת פני האובייקט: 0.0 ~ 100.0 מעלות צלזיוס

▲ דיוק במדידת הטמפרטורה

מצב טמפרטורת גוף:

32 מעלות צלזיוס-37.4 מעלות צלזיוס = ± 0.3 מעלות צלזיוס

37.5 מעלות צלזיוס-37.9 מעלות צלזיוס = ± 0.2 מעלות צלזיוס

38 מעלות צלזיוס-42.4 מעלות צלזיוס = ± 0.3 מעלות צלזיוס

מצב טמפרטורת פני האובייקט: ± 1.0 מעלות צלזיוס

▲ מרחק מדידה מיטבי: 3-5 ס"מ

▲ תקן: 149.994.544 מ"מ

▲ משקל: 106 גרם (ללא סוללה)

▲ כיבוי אוטומטי: כ-20 שניות

▲ אורך חיי המכשיר: כ-40,000 מדידות

כללי זהירות:

✘ הטמפרטורה הסביבתית הטובה ביותר לשימוש במוצר זה היא בין 10 ל-40 מעלות צלזיוס. במקרה של טמפרטורת סביבה של 0 עד 10 מעלות צלזיוס, ניתן להשתמש במוצר לחימום.

✘אנא אל תניח את המוצר קרוב מדי לטווח האלקטרומגנטי, כגון רדיו, טלפון נייד וכו'. אנא אל תניח את המוצר קרוב לחפץ חשמלי כדי למנוע נזק חשמלי.

✘אנא אל תדפוק או תיפול את המוצר.

✘כאשר נדרש ניקוי, יש לנגב את המשטח בעדינות בעזרת מטלית קטנה.

✘כאשר הסוללה צריכה להחלפה, עבור בריכת הסוללה הפחותה בעלת מתח 9V, יש ללחוץ באגודל האצבע כדי להחזיק את כיסוי הסוללה, ולפתוח את מכסת הסוללה בכיוון החץ.

✘ כאשר יש בעיה עם המוצר, אנא צור קשר מיד עם המפיץ ואל תנסה לתקן אותה בעצמך.

איך להחליף סוללות:

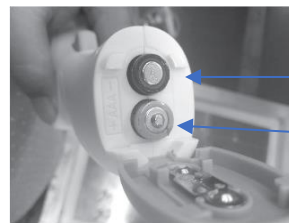
כאשר סמל הוולט V הנמוך מוצג על המסך, יש להחליף את הסוללה.

לפי הכיוון של הזיהוי, יש להפריד את מכסת הסוללה (שלב 1)

להחליף את הסוללה ולהתקין את הסוללה החדשה בהתאם לכיוון החיובי והשלילי של הזיהוי (שלב 2)

(שלב 3) עם המכשיר בידך, לחץ בכיוון הלוגו ופתח את מכסת הסוללה האחורית.

(שלב 4) הנח את הסוללה התחתונה של 2 וולט DC סוללה מספר ושים לב לסימון החיובי והשלילי של הסוללה.



איך להתקין סוללה

צד שלילי

צד חיובי



הסוללה והציוד האלקטרוני יעובדו על פי התקנים המקומיים הרלוונטיים, ואינם יושלכו לפח הבית, מה שיכול לגרום לזיהום ולנזק בלתי הפיך לסביבה.