

6. ชิ้นส่วนสำหรับทำการเปลี่ยนและอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ

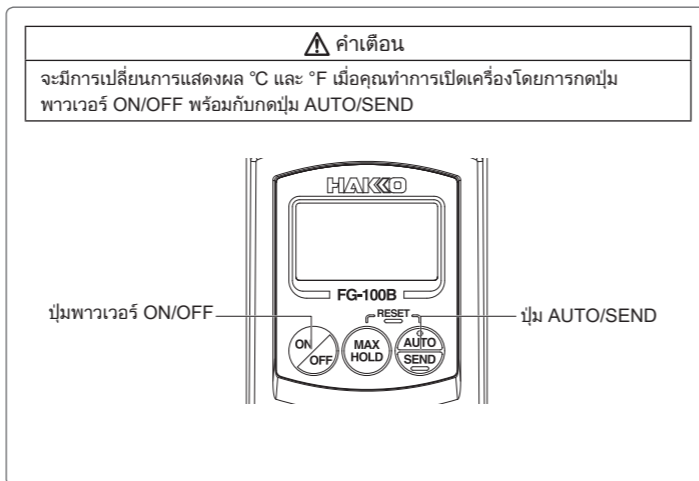
- ชิ้นส่วนสำหรับทำการเปลี่ยน

| Item No. | Part Name | Specifications |
|----------|--|----------------|
| AS5000 | Sensor/lead-free with certificate of conformance | |

- อุปกรณ์เสริม

| Item No. | Part Name | Specifications |
|----------|---------------------------------|-----------------|
| A1310 | Temperature probe/soldering pot | |
| C1541 | Temperature probe/hot air | with sensor A/B |
| CX1002 | Temperature probe/robot | |
| A1556 | Sensor A | |
| A1557 | Sensor B | |

* Remove the sensor, and connect the red connector of this option to the red terminal of the thermometer and the blue connector to the blue terminal.



HAKKO

THERMOMETER

FG-100B

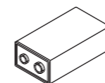
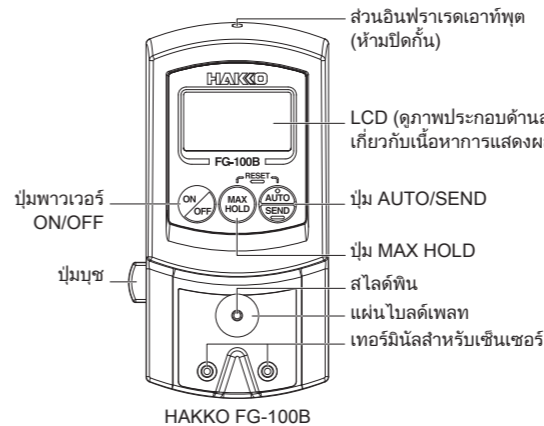
คู่มือการใช้งาน

ขอบคุณสำหรับการซื้อเครื่องวัดอุณหภูมิ
HAKKO FG-100B โปรดอ่านคู่มือฉบับนี้ก่อนใช้งาน
HAKKO FG-100B โปรดเก็บรักษาคู่มือฉบับนี้ให้สามารถเข้าถึงได้เพื่ออ้างอิง

1. รายการบรรจุภัณฑ์และชื่อชิ้นส่วนต่าง ๆ

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีชิ้นส่วนทั้งหมดในรายการด้านล่างอยู่ในบรรจุภัณฑ์.

HAKKO FG-100B 1 เซ็นเซอร์ 1
แบตเตอรี่แบบแห้ง 006P 9 V (สำหรับทดลองใช้งาน)... 1 คู่มือการใช้งาน 1



แบตเตอรี่แบบแห้ง (สำหรับทดลองใช้งาน)



เซ็นเซอร์



คู่มือการใช้งาน

เนื้อหาการแสดงผล



*1 การแจ้งเตือนนี้จะแสดงถึงเซ็นเซอร์เกิดการใหม่ หากเกิดการแจ้งเตือนนี้ให้เปลี่ยนเซ็นเซอร์

*2 เมื่อมี **B** ปรากฏขึ้น ให้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ มิฉะนั้นจะส่งผลกระทบต่อความถูกต้องของการวัดอุณหภูมิ

*3 เมื่อทำการกดปุ่ม **MAX** และ **MAX HOLD** ค้างไว้ จะเป็นการรีเซ็ตจำนวนครั้ง

2. ข้อมูลจำเพาะ

| ประเภท | ประเภทเซลเซียส | ประเภทฟาเรนไฮต์ |
|------------------------------|--|--------------------------------------|
| ชื่อรุ่น | HAKKO FG-100B | |
| ความละเอียด | 1°C | 1°F |
| ช่วงการวัดอุณหภูมิ | 0 - 700°C ^๑ | 32 - 1,300°F ^๑ |
| เซ็นเซอร์ที่ใช้งานร่วมกันได้ | เทอร์โมคัปเปิลชนิด K (CA) | |
| ค่าการยอมรับในการวัด | ±3°C (ระหว่าง 300 และ 600°C) | ±6°F (ระหว่าง 572 และ 1,112°F) |
| | ±5°C (ช่วงที่อยู่นอกเหนือจากด้านบน) | ±10°F (ช่วงที่อยู่นอกเหนือจากด้านบน) |
| แหล่งจ่ายไฟ | แบตเตอรี่ชนิดแห้ง 006P 9 V (แนะนำให้ใช้เซลล์แบบอัลคาไลน์) | |
| ขนาดภายนอก | 75 (W) x 44 (H) x 140 (D) มม. | |
| น้ำหนัก | 125 g (ไม่รวมแบตเตอรี่) | |
| สิ่งแวดล้อมในการทำงาน | อุณหภูมิที่ใช้/ช่วงความชื้น: 0 ถึง 40°C, max.80% RH (ไม่มีการควบแน่น) | |
| สภาพสิ่งแวดล้อม | ระดับมลพิษที่กำหนดที่ใช้ 2 (ตาม IEC/UL61010-1) | |

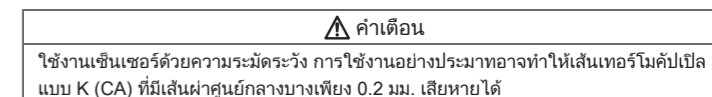
*1 คุณสามารถใช้งานเซ็นเซอร์ได้เฉพาะกับการวัดอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 500°C (932°F) การวัดอุณหภูมิที่สูงกว่านี้ ให้ใช้หัววัดอุณหภูมิเฉพาะ (ดูที่ "6. ชิ้นส่วนสำหรับทำการเปลี่ยนและอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ")

ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่มีการแจ้งให้ทราบ

3. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

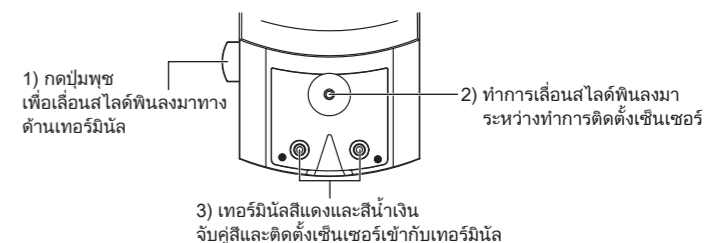


4. การใช้งาน



5. เปิดฝาครอบแบตเตอรี่และใส่แบตเตอรี่ให้อยู่ในทิศทางที่ถูกต้อง

6. ติดตั้งเซ็นเซอร์

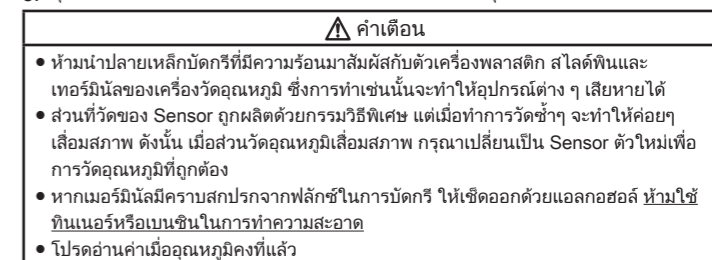


7. เปิดพาวเวอร์ เครื่องวัดอุณหภูมิจะพร้อมสำหรับการวัดเมื่ออุณหภูมิห้องปรากฏขึ้นบนจอ LCD.

– หมายเหตุ –

- การกดปุ่มพาวเวอร์ด้วยเวลาที่สั้นเกินไปอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดในการเปิดเครื่อง ในกรณีเช่นนั้น ให้กดปุ่มพาวเวอร์อีกครั้งด้วยเวลาที่นานขึ้น
- ไม่สามารถปิดพาวเวอร์ได้จนกว่าจะมีการแสดงองค์ประกอบทั้งหมดของหน้าจอหลังจากที่เปิดเครื่องแล้ว

8. จุ่มปลายเหล็กบัดกรีด้วยตะกั่วและวางปลายเหล็กบัดกรีบนจุดที่การวัด



5. ฟังก์ชันและการทำงานของปุ่มแต่ละปุ่ม

• ฟังก์ชันการปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่มีการวัดภายในเวลาสามนาทีหลังจากเปิดพาวเวอร์เครื่องแล้ว เครื่องจะปิดพาวเวอร์โดยอัตโนมัติ การวัดค่าอุณหภูมิที่สูงกว่า 100°C (212°F) ภายในเวลาสามนาทีจะเป็นการรีเซ็ตการปิดเครื่องอัตโนมัติ เพื่อเปิดพาวเวอร์ของเครื่อง ให้กดปุ่มพาวเวอร์อีกครั้ง



• ฟังก์ชัน AUTO HOLD

เมื่อทำการกดปุ่ม **AUTO HOLD** อย่างรวดเร็ว จะมีข้อความ "AUTO" กะพริบที่ด้านล่างขวาของจอ LCD ในขณะที่ข้อความ "AUTO" กะพริบอยู่ ให้แตะปลายเหล็กบัดกรีเข้ากับเซ็นเซอร์ เมื่อการตรวจวัดอุณหภูมิของปลายเหล็กบัดกรีที่แล้ว เครื่องจะคำนวณอุณหภูมิเฉลี่ยออกมา หลังจากมีการคำนวณค่าอุณหภูมิเฉลี่ยแล้ว ข้อความ "AUTO" จะหยุดกะพริบและค้างไว้ และจะมีการแสดงผลการคำนวณออกมา

แต่ละครั้งที่มีการกดปุ่ม **AUTO HOLD** ฟังก์ชัน AUTO HOLD จะสลับไปมาระหว่าง ON และ OFF ฟังก์ชัน AUTO HOLD จะไม่ทำการสมมติค่าโดยหัววัดอุณหภูมิ เช่น ลมร้อน

• ฟังก์ชันการส่งค่าอุณหภูมิ

กดปุ่ม **AUTO HOLD** ให้นานกว่าหนึ่งวินาที เครื่องจะส่งข้อมูลอุณหภูมิทางอินฟราเรดเอาท์พุทจากทางส่วนบนของเครื่องวัดอุณหภูมิ การแสดงผลอุณหภูมิจะกะพริบระหว่างทำการส่ง ฟังก์ชันการส่งค่าอุณหภูมิสามารถส่งข้อมูลไปยังเครื่องรับสัญญาณได้เท่านั้น เมื่อสามารถส่งค่าข้อมูลที่ออกไปได้

HAKKO

HAKKO CORPORATION
HEAD OFFICE

4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku, Osaka 556-0024 JAPAN
TEL: +81-6-6561-3225 FAX: +81-6-6561-8466
https://www.hakko.com E-mail: sales@hakko.com

OVERSEAS AFFILIATES

U.S.A.: AMERICAN HAKKO PRODUCTS, INC.
TEL: (661) 294-0090 FAX: (661) 294-0096
Toll Free (800) 88-HAKKO

https://www.HakkoUSA.com E-mail: Support@HakkoUSA.com

HONG KONG: HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.
TEL: 2811-5588 FAX: 2590-0217

https://www.hakko.com.cn E-mail: info@hakko.com.hk

SINGAPORE: HAKKO PRODUCTS PTE., LTD.
TEL: 6748-2277 FAX: 6744-0033

https://www.hakko.com.sg E-mail: sales@hakko.com.sg

Please access the web address below for other distributors.

https://www.hakko.com

※各言語 (日本語、英語、中国語、フランス語、ドイツ語、韓国語) の取扱説明書は以下の URL、HAKKO Document Portal からダウンロードしてご覧いただけます。
(商品によっては設定の無い言語がありますが、ご了承ください。)
* 各言語 (日本語、英語、中文、法語、德語、韓語) 的使用説明書可以通過以下网站的 HAKKO Document Portal 下載參閱。
(有一部分的产品沒有設定外語對應、請見諒)
* Instruction manual in the language of Japanese, English, Chinese, French, German, and Korean can be downloaded from the HAKKO Document Portal.
(Please note that some languages may not be available depending on the product.)

https://doc.hakko.com