

1. 세트내용과 각부명칭

먼저 세트의 내용을 확인하십시오.

HAKKO FX-951 본체	1	내열패드	1
HAKKO FM-2028	1	인두대	1
카드	1	취급설명서	1
전원코드	1		



2. 사양

HAKKO FX-951 본체		● HAKKO FM-2028(인두부)	
전원	AC 220V 50/60Hz	종명	HAKKO FM-2028
소비전력	75W	종번	FM2028-01(황색)
제어온도	200~450℃ (400~840°F)	소비전력	70 W (24 V)
온도정도	±5℃ (±9°F)	인두팁 접지간 저항	2Ω 이하
● 본체부		누설전압	2mV 이하
출력	24V	코드	1.2 m
외형치수	80(W) × 130(H) × 131(D) mm	전장 (코드제외)	188mm (2.4D를 사용한 경우)
중량	1.2kg	중량 (코드제외)	30g (2.4D를 사용한 경우)

경고 :

- ※ 온도표시는 HAKKO 191 또는 FG-101로 계속한 온도입니다.
- ※ 본 제품에는 정전기대책이 마련되어 있습니다.

주의
본 제품은, 플라스틱에 전도성을 부여 하여 인두부, 스테이션부를 접지한 정전기 대책이 되어 있는 제품 이오니 하기의 주의를 지켜 주세요.
1. 전원코드를 본체 뒷면의 인렛에 접속합니다.
인두 접속코드와 소켓을 접속합니다.
2. 인두부를 인두대에 놓습니다.

※ 사양 및 외관은 개량을 위해 예고없이 변경되는 일이 있으므로 양해바랍니다.

中國RoHS: 產品中有毒有害物質或元素的名稱及含量		有毒有害物質或元素					
部件名稱		鉛(Pb)	汞(Hg)	銅(Cu)	六價鉻 (Cr(VI))	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
焊鐵部		×	○	○	○	○	○
焊鐵座		×	○	○	○	○	○
插頭		×	○	○	○	○	○
插座		×	○	○	○	○	○
電路板		×	○	○	○	○	○
○ : 表示該有毒有害物質在該部件所有均質材料中的含量均在SJ/T 11363-2006標準規定的限量要求以下。 × : 表示該有毒有害物質至少在該部件的某一均質材料中的含量超出SJ/T 11363-2006標準規定的限量要求。							

3. 안전 및 취급상 주의

경고

본 설명서에는 주의사항을 아래와 같이 「경고」「주의」 2가지로 구분하여 표시하고 있습니다. 내용을 잘 이해하고 나서 본문을 읽어 주십시오.

- ▲ 경고 : 잘못된 취급을 하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 상정되는 내용을 나타냅니다.
- ▲ 주의 : 잘못된 취급을 하면 사람이 상해를 입을 가능성이 상정되는 내용 및 물적인 손해만의 발생이 상정되는 내용을 나타냅니다.
- 주기 : 설명중인 공정에서 중요한 순서나 사항을 나타냅니다.

● 안전을 위해 아래의 주의사항을 반드시 지켜 주십시오.

주의

- 전원을 넣으면 인두팁의 온도는 200~450℃의 고온에 이릅니다. 취급을 잘못하면 화재 또는 화재의 우려가 있으므로 아래의 주의사항을 반드시 지켜 주십시오.
- 인두팁 주변의 금속부에 손을 대지 말 것.
- 인화성이 있는 물건의 근처에서 사용하지 말 것.
- 주위의 사람에게 「고온이므로 위험하다」는 것을 알릴 것.
- 사용을 중단 또는 종료할 때나 작업중 자리를 비울 때는 전원을 끌 것.
- 부품 교환이나 수납시에는 반드시 전원을 끄고 충분히 식었는지를 확인할 것.
- 관리책임자의 허가 없이, 경험 및 지식이 없는 자(어린이 포함)가 이 제품을 사용하지 않도록 주의하여주십시오.
- 어린이가 이 제품을 가지고 놀지 않도록 주의하여 주십시오.

● 사고나 고장으로 이어질 수 있으므로 아래의 주의사항을 반드시 지켜 주십시오.

- 납땜작업 이외의 용도로 사용하지 말 것.
- 납땜꺼기를 제거하기 위해 인두를 작업대에 내리치는 등 강한 충격을 주지 말 것.
- 본 제품을 개조하지 말 것.
- 교환 부품은 순정 부품을 사용할 것.
- 물속에 넣거나 젖은 손으로 사용하지 말 것.
- 카드는 상처를 내거나 구부리지 말 것. 또한 구부러진 카드는 억지로 삽입시키지 말 것.
- 플러그를 빼고 꽂을 때는 플러그를 잡을 것.
- 납땜작업을 할 때는 연기가 발생하므로 환기를 철저히 할 것.
- 기타 위험하다고 여겨지는 행위는 하지 말 것.

4. 조립

A. 인두대

1. 삽입구(금속받침)를 고정시킨 2개의 나사를 험집게 하여 원하는 각도로 고정시킵니다.

2. 다음과 같이 조립해 주십시오.

- 홀더 조립품을 팁 거치대 베이스에 위치해주십시오.

3. 사용방법

먼저 팁을 클리닝 와이어에 찢어 팁으로부터 여분의 땀납을 제거합니다.
(팁을 와이어에 굽으면서 빼내지 말아 주십시오. 와이어가 원래 상태로 회복하려고 할 때 녹은 납이 필수가 있습니다.)
클리닝 와이어가 오염되거나 와이어 사이에 땀납이 차 있을 경우는 깨끗한 면이 나올 때까지 클리닝 와이어를 돌려주십시오.

- 슬림 기능을 사용 할 경우

슬림 기능을 사용 할 경우는 거치대와 인두기 본체의 뒷면에 있는 책에 중계 코드를 접속해 주세요.

주의

중계코드를 빼거나 삽입 할 경우에는 반드시 전원을 끈 상태에서 작업을 하세요.

B. 인두부

내열패드를 설치합니다. 인두팁 교환시에 사용합니다.

C. 본체

주의

인두 접속코드와 소켓은 전원스위치를 끄고 나서 연결 또는 분리시켜 주십시오. 전원스위치가 들어와 있는 상태에서는 기판이 고장날 가능성이 있습니다.

1. 전원코드를 본체 뒷면의 인렛에 접속합니다.

인두 접속코드와 소켓을 접속합니다.

2. 인두부를 인두대에 놓습니다.

3. 전원플러그를 콘센트에 꽂습니다.

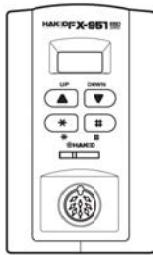
주의

본 제품에는 정전기대책이 마련되어 있으므로 반드시 접지시켜 사용해 주십시오.

5. 사용방법

조작과 표시

조작버튼



HAKKO FX-951의 전면 패널에는 4개의 조작버튼이 있습니다.

- **UP** : 오프셋 입력을 시작하거나 이미 입력된 오프셋값을 표시합니다.
- **DOWN** : 데이터 입력값을 결정하고 그 데이터 입력모드를 종료합니다. 1초 미만으로 눌렀을 때는 이미 입력된 설정온도를 표시합니다.
- **STAR** : 표시된 값을 올립니다.
- **RESET** : 표시된 값을 내립니다.

주기:

설정 온도 도달 시 및 C-E, S-E 표시 시의 부처는 파라미터 설정에서 부처음의 ON/OFF를 변환할 수 있습니다.

1. 전원스위치를 ON으로 합니다.

2. 설정온도에 달하면 버저가 울려 사용이 가능한 상태가 되었음을 알려 줍니다.
또한, 표시부 **[350]** 오른쪽 아래에 있는 히터 통전 램프가 점멸상태로 바뀝니다.

● 온도의 설정/변경

예 : 350℃에서 400℃로 변경할 경우

1. 카드를 본체에 꽂음
- 표시부의 첫번째 자릿수가 점멸합니다. 이것은 온도설정 모드에 들어간 상태로, 첫번째 자릿수의 입력이 가능하다는 것을 나타냅니다.
2. 첫번째 자릿수의 입력
- **UP** 또는 **DOWN** 버튼을 사용하여 첫번째 자릿수의 수치를 결정합니다. 유효한 수치는 2・3・4입니다. (T모드시는 4,5,6,7,8입니다.) 원하는 수치가 표시되었으면 **STAR** 버튼을 누릅니다. 점멸이 두번째 자릿수로 이동합니다.
3. 두번째 자릿수의 입력
- **UP** 또는 **DOWN** 버튼을 사용하여 두번째 자릿수의 수치를 결정합니다. 유효한 수치는 1・2・3・4・5・6・7・8・9・0입니다. 원하는 수치가 표시되었으면 **STAR** 버튼을 누릅니다. 점멸이 세번째 자릿수로 이동합니다.
4. 세번째 자릿수의 입력
- 2번째 자릿수의 입력시와 마찬가지로 조작하여 원하는 수치를 선택한 후, **STAR** 버튼을 누릅니다. 이것으로 내부메모리에 기억이 되며, 새로운 설정온도를 표시한 후 히터 제어를 시작합니다.

카드를 꽂은 상태에서 설정온도를 변경하려면...

표시

HAKKO FX-951은 3개의 표시 자릿수를 갖고 있습니다.
선택된 모드에 따라

- 센서온도(인두팁 온도)
- 데이터 입력값
- 입력된 값(입력방법을 보아 주십시오.)
- 온도 눈금
- ℃ 또는 ℉
- 에러 검출(에러 표시를 보아 주십시오.)을 표시합니다.

또한, 표시부 오른쪽 아래에 있는 히터 통전 램프가 점멸하면 설정온도에 달해 사용이 가능한 상태가 되었음을 알려줍니다.

버저로 사용자에게 다음 사항을 알려줍니다.

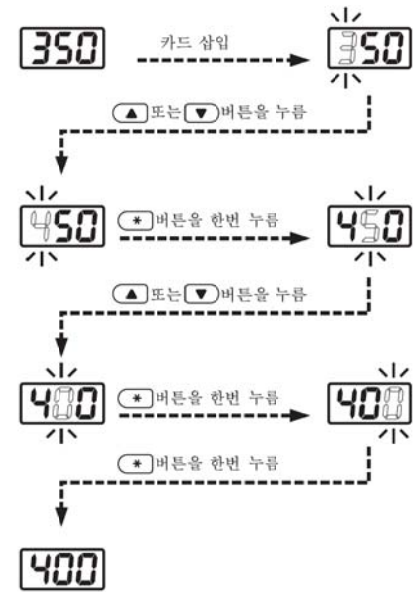
- 설정온도에 달한 경우 버저가 1회 울립니다.
- 센서온도가 설정온도보다 하한 설정분 만큼 낮아진 경우에 경보 버저가 울립니다.
- 센서온도가 하한 설정범위 내로 돌아오면 버저는 정지합니다.
- 센서/히터 끊김의 가능성이 있는 경우 버저가 연속해서 울립니다.
- 이물질, 본 제품에서는 사용할 수 없는 인두팁 또는 인두팁의 납땜촉을 HAKKO FM-2028에 삽입한 경우, 표시부가 점멸하면서 버저가 연속해서 울립니다.
- HAKKO FM-2028에 에러가 발생한 경우는 버저가 연속해서 울립니다.

주의

공정출하시에는 350℃로 세트되어 있습니다. 설정온도를 확인하고자 할 때는 **STAR** 버튼을 눌러 주십시오. 2초간 설정온도가 표시됩니다.

주의

사용하지 않을 때는 인두를 인두대에 놓아 주십시오.



주의

온도설정을 마지막까지 하지 않고 전원을 끄면 새로운 설정온도는 기억되지 않습니다.

1. **STAR** 버튼을 1초 이상 계속 누릅니다. 먼저 현재의 설정온도가 표시되며, 1초후 첫번째 자릿수의 숫자가 점멸하여 온도설정 모드에 들어갔음을 나타냅니다.
상기 2~4의 온도의 설정/변경에 따라 조작하여 주십시오.
2. **STAR** 버튼을 누르고 있는 시간이 1초 미만일 때는 2초동안 설정온도를 표시하고, 그 후 인두팁의 온도표시로 돌아옵니다.

