



## 삼성 전자레인지/스마트오븐

Samsung  
Microwave Oven/Smart Oven

설치 및 올바른 사용법



DE68-04131A-06

안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고, 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며,  
해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.  
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

## 준비편

---

중요 안전 설명서 3	설치방법 13
안전을 위한 주의사항 3	

## 사용편

---

랩/비닐봉지 사용 방법 14	사용 가능한 그릇의 종류 15
-----------------	------------------

## 기타편

---

청소 및 손질방법 16	폐 전자제품 처리안내 19
고장신고 전 확인사항 17	제품보증서 20

## ■ 중요 안전 설명서

주의 깊게 읽고 향후를 대비해서 잘 보관하세요.

**!** 경고 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

**!** 주의 지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

**!** 강제 지시 표시로 꼭 따라야 할 항목을 참조하여 나타냅니다.

**!** 행위 금지 표시로 하지 말아야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.

**!** 감전예방을 위한 접지 표시입니다.

**!** 전원을 차단하라는 표시입니다.

**!** 분해금지 표시입니다.

## ■ 안전을 위한 주의사항

### [설치 관련]

**!** 설치는 전문기사에게 의뢰하세요.

- ▶ 감전, 화재, 고장, 폭발, 상해의 원인이 됩니다.



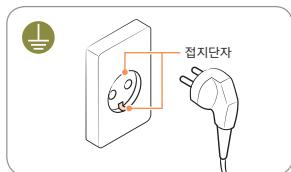
**!** 열기구 및 열에 약한 물건 근처나 습기, 기름, 먼지가 많은 곳, 직사광선 및 물 (빗물 등)이 닿는 곳이나 가스가 생 가능성 있는 곳에 설치하지 마세요.

- ▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.



**!** 안전을 위해 반드시 접지단자가 있는 콘센트를 사용하세요.

- ▶ 감전, 화재, 고장의 위험이 있습니다.
- ▶ 콘센트에 접지단자가 없는 경우 접지선을 별도 구입하여 접지선으로 연결하세요.
- ▶ 가스관, 수도관, 전화선 등에는 접지하지 마세요.

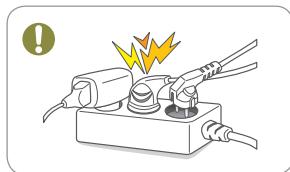


## ■ 안전을 위한 주의사항

### [설치 관련]

**⚠ 전원은 교류 220 V 정격 15 A 이상의 콘센트를 제품 단독으로 사용하세요. 또한, 전원코드를 임의로 연장하지 마세요.**

- ▶ 멀티탭이나 다른 기기와 병행 및 전원코드를 연장하여 사용하는 경우, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- ▶ 변압기를 사용하는 경우, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- ▶ 전압/주파수/정격 전류 조건이 다르면 감전, 화재의 원인이 됩니다.



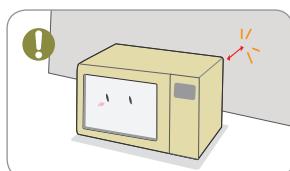
**⚠ 바닥이 튼튼하고 수평인 곳에 설치하세요.**

- ▶ 이상 진동 및 소음, 고장의 원인이 됩니다.



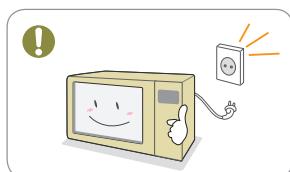
**⚠ 벽과의 간격을 두고 설치하세요.**

- ▶ 과열로 화재의 원인이 됩니다.



**⚠ 제품을 설치할 때는 전원코드를 빼기 쉬운 곳에 설치하세요.**

- ▶ 누전에 의한 감전, 화재의 원인이 됩니다.



### [전원 관련]

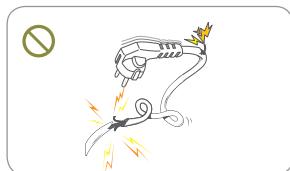
**⚠ 정기적으로 전원 플러그 단자 및 접촉 부분에 이물질(먼지, 물 등)을 마른 천으로 잘 닦아 주세요.**

- ▶ 전원 플러그를 빼고 마른 천으로 닦아 주세요.
- ▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.



**⚠ 전원코드를 무리하게 구부리거나, 잡아 당기거나, 비틀거나 뭉치 마세요. 또한, 금속부에 걸거나 무거운 물체를 옮겨 놓거나, 사이에 끼워 넣거나, 제품 뒤쪽으로 밀어 넣지 마세요.**

- ▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.

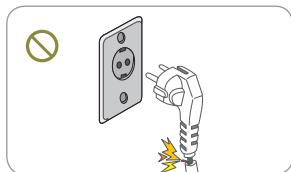


## ■ 안전을 위한 주의사항

### [전원 관련]

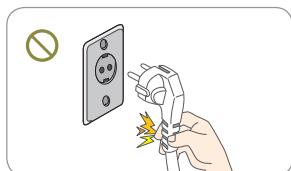
**⚠** 전원 플러그는 콘센트 끝까지 확실히 연결하고, 손상된 전원 플러그, 전원코드, 느슨해진 콘센트는 사용하지 마세요.

- ▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.



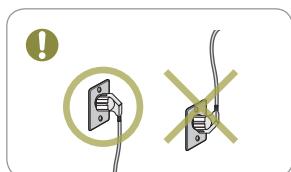
**⚠** 전원 플러그를 뺄 때에는 전원코드(전선)를 당겨서 빼지 마세요.

- ▶ 전원 플러그를 잡고 빼 주세요.
- ▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.



**⚠** 전원 플러그는 코드가 아래를 향하도록 연결하세요.

- ▶ 반대로 연결할 경우 코드 내부에서 선이 끊어져 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



**⚠** 전원 플러그나 전원코드가 파손되었을 때는 위험이 생기지 않도록 서비스센터에 연락하여 교환 받으세요.



**⚠** 장시간 사용하지 않거나, 천둥 및 번개가 칠 경우에는 전원 플러그를 빼 주세요.

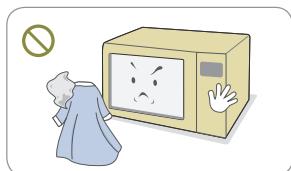
- ▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.



### [사용 관련]

**⚠** 절대 조리 외에 다른 용도로 사용하지 마세요.

- ▶ 화재의 원인이 됩니다.



## 안전을 위한 주의사항

### [사용 관련]

#### ⚠ 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요.

- ▶ 감전의 원인이 됩니다.



#### ⚠ 제품이 침수되었을 경우에는 반드시 서비스센터에 연락하세요.

- ▶ 감전이나 화재의 위험이 있습니다.



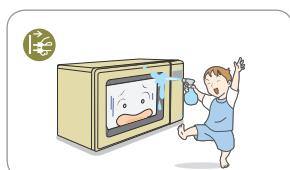
#### ⚠ 제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기 등이 나는 경우 즉시 전원을 차단하고 서비스센터에 연락하세요.

- ▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.



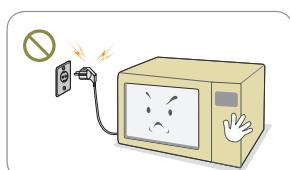
#### ⚠ 제품내의 전기 부품에 물이나 이물질이 들어간 경우에는 전원 플러그를 뺀 후에 서비스센터에 연락하세요.

- ▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.



#### ⚠ 동작 중에 전원 플러그를 빼지 마세요.

- ▶ 다시 꽂을 경우, 불꽃이 발생하여 감전, 화재의 원인이 됩니다.



#### ⚠ 히터가 있는 모델의 경우 조리 시 음식물이 히터에 닿지 않도록 주의하세요.

- ▶ 화재의 원인이 됩니다.

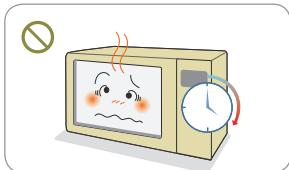


## ■ 안전을 위한 주의사항

### [사용 관련]

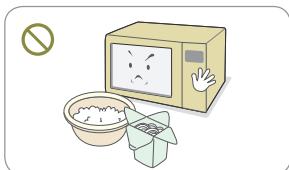
**⚠ 음식물을 필요 이상 가열하지 마세요.**

- ▶ 화재의 원인이 됩니다.



**⚠ 플라스틱 또는 종이 용기 내에 넣은 식품을 가열할 때, 발화의 가능성이 있으므로 자주 확인하세요.**

- ▶ 화재의 원인이 됩니다.



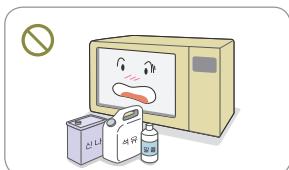
**⚠ 조리물을 잡지, 신문지 등으로 포장하여 가열하지 마세요.**

- ▶ 화재의 원인이 됩니다.



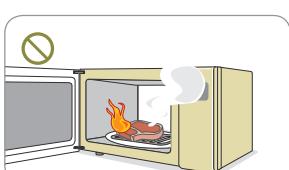
**⚠ 가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 오븐과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.**

- ▶ 화재, 폭발의 원인이 됩니다.



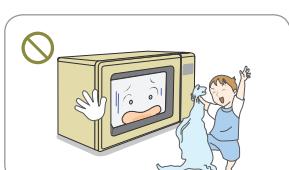
**⚠ 조리실에서 식품이 타고 있을 때 문을 열지 말고 스위치를 끄거나 플러그를 뽑으세요.**

- ▶ 문을 열면 산소 유입으로 인해 불길이 커져 화재의 원인이 됩니다.



**⚠ 비닐 포장재는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관 또는 폐기하세요.**

- ▶ 머리에 쓰는 행위 등으로 코나 입이 막혀 질식의 원인이 됩니다.

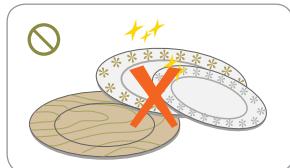


## ■ 안전을 위한 주의사항

### [사용 관련]

**⚠ 알루미늄 호일, 금속성 물질(용기, 포크 등) 및 금선이나 은선을 두른 용기 등은 사용하지 마세요.**

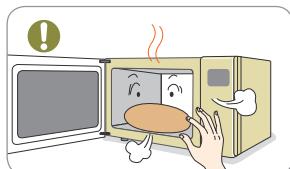
- ▶ 불꽃 및 화재의 위험이 있습니다.



**⚠ 조리 중이거나 조리가 끝난 직후 문이 뜨거우니 주의하세요.**

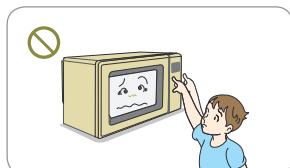
히터가 있는 모델의 경우, 오븐 내부의 부속품등이 인체에 닿지 않도록 주의 하세요.

- ▶ 매우 뜨거워 화상의 원인이 됩니다.



**⚠ 접근 가능한 부분이 사용 중에 뜨거워질 수 있으니 안전을 위해 어린이나 취급이 미숙한 사람이 혼자 사용하지 못하도록 하세요. 또한, 어린이 손이 닿는 곳에서 사용하지 마세요.**

- ▶ 감전, 화상, 상해의 원인이 됩니다.
- ▶ 문을 열고 닫을 때, 문에 부딪히거나 손이 끼어 상해의 원인이 됩니다.



**⚠ 껌질이 단단한 열매, 뚜껑이 있는 병, 밀봉된 용기, 밀봉된 인스턴트식품 등은 그대로 가열하지 마세요.**

- ▶ 열매는 칼집을 내고 병은 뚜껑을 개봉하세요.
- ▶ 은행, 계란, 삶은 계란을 가열하면 폭발이나 파열의 위험이 있으므로 사용하지 마세요.



**⚠ 가스(도시 가스, 프로판 가스 등)가 샐 때에는 제품이나 전원 코드를 만지지 말고 바로 환기시키세요.**

- ▶ 이때, 환기 팬을 사용하지 마세요.
- ▶ 불꽃을 일으키면 폭발, 화재의 원인이 됩니다.



**⚠ 임의로 분해, 수리, 개조하지 마세요.**

제품 케이스를 서비스기사외에 절대 분해하지 마세요.

- ▶ 제품 케이스 내부에는 고전압이 흘러 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- ▶ 전파 에너지에 노출될 위험이 있습니다.
- ▶ 수리가 필요할 때에는 서비스센터로 연락하세요.

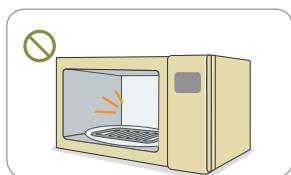


## ■ 안전을 위한 주의사항

### [사용 관련]

#### ⚠ 조리실이 비어 있는 상태에서 작동하지 마세요.

- ▶ 본체나 내부의 이상 가열로 인한 고온상태가 되어 화상의 원인이 됩니다.
- ▶ 또한, 장시간 가열하거나, 소량의 식품 가열 후에도, 내부가 뜨거워져 화상의 원인이 되므로 종료 직후에는 내부를 만지지 말아 주십시오.
- ▶ 단, 오븐기능은 조리실이 비어있는 상태에서 사용 가능합니다.



#### ⚠ 제품 위에 올라거거나, 물건(세탁물, 커버, 촛불, 담뱃불, 그릇, 약품, 금속 등)을 올려 놓지 마세요.

- ▶ 감전, 화재, 고장, 상해의 원인이 됩니다.
- ▶ 천 등이 문에 낀 수 있습니다.



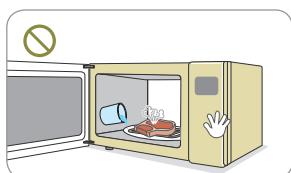
#### ⚠ 제품에 살충제나 가연성 스프레이를 뿌리지 마세요.

- ▶ 인체에 해로울 뿐 아니라 감전, 화재, 고장의 원인이 됩니다.



#### ⚠ 물을 붓는 등의 행동으로 급하게 냉각시키지 마세요.

- ▶ 파손 및 증기나 물보라로 인하여 상해, 화상의 원인이 됩니다.



#### ⚠ 젖은 손으로 제품을 동작시키지 마세요.

- ▶ 감전의 원인이 됩니다.



#### ⚠ 데우기 후 매우 뜨거울 수 있으므로 주의하세요.

- ▶ 특히 데우기한 음료나 음식을 어린이에게 줄 때는 뜨겁지 않도록 주의해 주세요.
- ▶ 절병이나 유아용 식품병을 데운 후에는 내용물을 젓거나 훔들어서 먹이거나, 충분히 식힌 후 먹이세요.



## ■ 안전을 위한 주의사항

### [사용 관련]

**⚠ 문 또는 문의 경첩 내부에 무리한 힘이나 충격을 가하지 마세요.**

- ▶ 변형되어 전파 누설에 의한 상해의 원인이 됩니다.
- ▶ 충격으로 유리가 깨져 상해의 위험이 있습니다.
- ▶ 문에 매달리거나 하면 제품이 쓰러져 상해의 원인이 됩니다.
- ▶ 문이 손상된 경우 사용하지 말고 서비스센터로 연락하세요.



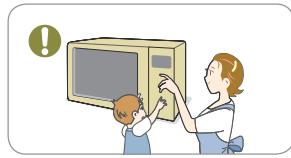
**⚠ 어린이는 어른의 보호하에 사용하게 하시고, 아이 혼자 사용하게 하거나 유아의 손이 닿는 곳에서 사용하지 마세요.**

- ▶ 감전, 부상, 화상의 원인이 됩니다.



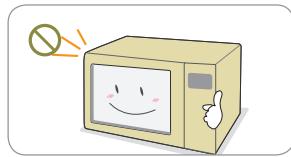
**⚠ 히터가 있는 모델의 경우 복합 모드 (전자레인지+히터)로 동작될 때 본체가 뜨거울 수 있으니 어린이는 어른의 보호하에서만 사용하도록 하세요.**

- ▶ 감전, 부상, 화상의 원인이 됩니다.



**⚠ 문을 꼭 닫고 사용하세요.**

- ▶ 음식 찌꺼기 등의 이물질이 끼인 상태로 사용하면 고장의 원인이 됩니다.



**⚠ 물과 같은 음료(커피, 차, 술, 물 등)나 액체를 데울 시에는 주의하세요.**

- ▶ 조리 중이나 후에 항상 저어 주세요.
- ▶ 목이 좁고 긴 매끄러운 용기는 가급적 사용하지 마세요.
- ▶ 가열이 끝난 후 적어도 30초 정도 지난 뒤에 용기를 끼내 주세요.
- ▶ 내용물이 갑자기 끓어 넘쳐 화상의 원인이 됩니다.
- ▶ 숟가락 등 식기류를 용기에 집어넣을 때는 주의하세요.
- ▶ 미역국, 된장국, 점성이 있는 식품(카레, 스프, 스튜)을 가열할 때에는 화력을 약하게 잘 조절하여 데워주세요.



**⚠ 조리 중이거나 조리가 끝나자마자 음식물이나 부속품을 잡지 마세요.**

- ▶ 매우 뜨거워 화상을 입을 수 있으므로 조리용 장갑을 착용하세요.
- ▶ 석쇠(높은석쇠, 낮은석쇠)나 발열팬을 앞으로 뺄 경우 음식물이 쏟아져 화상의 원인이 됩니다.



## ■ 안전을 위한 주의사항

### [사용 관련]

**⚠ 조리 중 또는 조리 직후 문을 열 때 문에 얼굴이나 신체를 가까이 하지 마세요.**

- ▶ 어린이가 접근하지 않도록 주의하세요.
- ▶ 열기예의 화상의 원인이 됩니다.



**⚠ 식기나 식품을 꺼내어 랩을 벗길 때에는 주의하세요.**

- ▶ 고온 상태가 되어 있어 랩을 벗길 때 증기가 순간적으로 나와 화상의 원인이 됩니다.

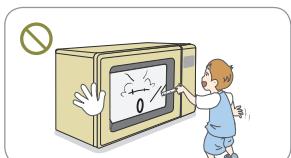


**⚠ 오븐 조명용 램프 교체 필요 시 서비스 센터에 연락하세요. 경고 : 감전의 위험이 있으므로 램프를 교환하기 전에 전원을 확실하게 차단하세요.**



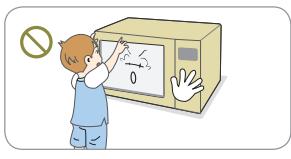
**⚠ 오븐 문 유리를 거친 연마용의 청소도구나 날카로운 것으로 긁지 마세요.**

- ▶ 흠집으로 인해 결국 유리가 깨질 수 있습니다.



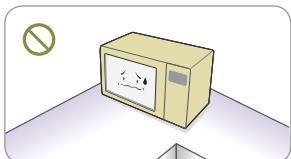
**⚠ 흡기구, 배기구, Hole 등에 핀이나 바늘과 같은 금속물 또는 이물질, 손가락 등을 넣지 마세요. 또한, 이물이 안에 들어갔을 때에는 전원플러그를 콘센트에서 빼고, 제품 판매점 또는 서비스센터로 연락하세요.**

- ▶ 감전, 상해의 원인이 됩니다.

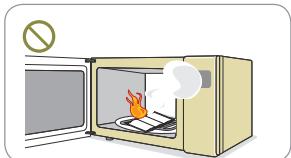


**⚠ 열에 약한 재질로 되어 있는 싱크대나 유리 등 위에 제품을 두지 마세요.**

- ▶ 싱크대나 유리 등이 깨지거나 변형의 원인이 됩니다.



**⚠ 휴대용 및 가정용 핫팩을 전자레인지에 오래 가열할 경우 화재가 발생할 수 있으므로 주의하세요.**



## ■ 안전을 위한 주의사항

### [청소 관련]

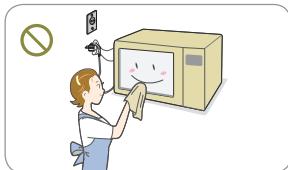
**⚠ 제품에 물을 직접 뿌리거나 벤젠, 시너, 알코올 등으로 닦지 마세요.**

- ▶ 변색, 변형, 파손, 감전, 화재의 원인이 됩니다.



**⚠ 제품을 주기적으로 청소하고, 청소 시 문과 조리실 내부의 음식물 찌꺼기를 제거하세요.**

- ▶ 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- ▶ 청소 시에는 전원 플러그를 빼주세요.
- ▶ 주기적으로 청소하지 않으면 기기의 내구성에 영향을 줄 수 있으며 또한 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.



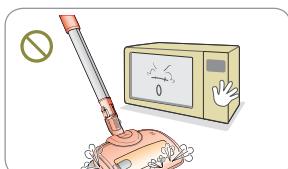
**⚠ 제품 청소(외부/내부) 시 다치지 않도록 주의 하세요.**

- ▶ 모서리나 날카로운 부분에 의한 상해의 원인이 됩니다.



**⚠ 스팀 청소기로 청소하지 마세요.**

- ▶ 부식의 원인이 됩니다.



### 최초 동작 시 연기나 탄 냄새가 날 경우

- ▶ 최초 동작 시 약간의 연기나 탄 냄새가 날 경우가 있으나 10분간 연속 동작 후에는 냄새가 사라집니다.
- ▶ 더 빠르게 냄새를 제거하고 싶을 경우 컵이나 그릇에 래몬즙(25 ml)과 물(50 ml)을 섞어 전자레인지 모드로 4~5분간 동작하시기 바랍니다.

#### 오래 사용한 전자레인지의 소비자 안전점검!

##### 이러한 증상이 있습니까?

- 전원코드나 전원 플러그가 이상하게 뜨거워진다.
- 조리 중에도 식품이 가열되지 않는다.
- 사용 중에 이상한 소리나 고약한 냄새가 난다.
- 조리실 내의 커버나 벽면이 더러워지거나 불꽃 또는 연기가 난다.
- 그 밖에 이상이나 고장이 있다.

##### 이럴 땐 사용 금지

- 안전을 위해 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑아 놓는다.
- 구입처 또는 서비스센터로 연락하여 점검을 받는다.
- 절대 소비자의 임의로 수리를 하지 마시기 바랍니다.

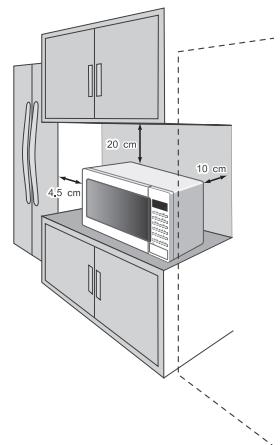
#### 안전점검

## 설치방법

### [장소선택]

다른 전기제품과 간격을 두고 설치하세요.

- ▶ 간격이 좁은 수납공간 또는 밀폐된 공간에 제품을 설치하지 마세요.  
감전, 화재의 위험이 있습니다.
- ▶ 뒷면과 약 10 cm, 윗면과 약 20 cm, 좌, 우 약 4.5 cm 이상 간격을 두고 설치하세요. 흡입구 및 배기구가 막히면 고장의 원인이 됩니다.



통풍이 잘 되는 평평하고 안정된 장소에 설치하세요.

- ▶ 불안정한 장소는 소음의 원인이 됩니다.

### 110 V로 사용하려면

- ▶ 승압용 변압기를 가까운 전기 재료 판매점에서 구입하여 연결한 후 사용하세요. (1.5 KVA 이상) 반드시 접지를 해야 합니다.

### [접지하기]

안전을 위해 반드시 접지단자가 있는 콘센트를 사용하세요.

- ▶ 감전, 화재, 고장의 위험이 있습니다.
- ▶ 콘센트에 접지단자가 없는 경우  
접지선을 별도 구입하여 접지선로에 연결하세요.



주의

- ▶ 가스관, 수도관, 전화선 등에는 접지하지 마세요.



참고

- ▶ 습기가 많은 곳에 제품을 설치할 경우 구입하신 대리점이나 삼성전자 서비스센터에 연락하여 반드시 제 3종 접지공사를 받으세요.
- ▶ 누전의 위험이 있는 곳에는 꼭 누전차단기를 설치하세요.

## ■ 랩/비닐봉지 사용 방법 (레인지 기능 사용시)

### [랩/비닐봉지 사용 방법]

#### 랩 : 데우기(냉동식품, 찌개)

- ▶ 수분 손실을 막기 위해 뚜껑 대신 사용할 수 있습니다.
- ▶ [전자레인지에 사용 가능] 이라고 표시되어 있는 것을 사용해 주세요.
- ▶ 동작중 부풀어 오르거나 음식에 달라 붙는 것을 막기 위해 구멍을 뚫어 주세요.



#### [비닐봉지 : 데치기]

- ▶ 짧은 시간 데칠 때 사용하면 좋습니다.
- ▶ 데칠 때는 부풀어 오르지 않도록 구멍을 뚫어 주세요.



- ▶ 구이, 튀김 등 기름이 있는 음식에는 사용하지 마세요.
- ▶ 기름기가 많은 음식을 조리할 때는 기름 종이를 사용하고 빵이나 튀김요리 등을 잠깐 데울 때나 볶을 때는 냅킨을 덮어 짧은 시간 가열하세요.
- ▶ 알루미늄 호일은 사용하지 마세요.
- ▶ 그릴, 오븐 기능 동작시 사용하지 마세요.

## ■ 사용 가능한 그릇의 종류

그릇의 종류	오븐, 그릴	레인지	그릇의 종류	오븐, 그릴	레인지
	○	○		✗	△
<b>도자기류</b> 보통 사용하는 도자기류의 그릇을 사용하세요.			<b>나무, 종이 그릇</b> 물을 간단히 데울 때만 사용하세요. - 조리 중 자주 점검하세요.		
	○	○		✗	✗
<b>내열유리 그릇</b> 불에 직접 올려 놓을 수 있는 유리그릇을 사용하세요.			<b>금선/은선 무늬 그릇</b> 금선, 은선 무늬가 있는 그릇은 불꽃이 튀어 색이 변하거나 깨질 수 있습니다.		
	✗	○		✗	△
<b>내열 플라스틱 그릇</b> 120 °C까지 열에 견디는 전자레인지용 그릇을 사용하세요.			<b>일반 플라스틱 그릇</b> 찬 음식을 간단히 데울 때만 사용하세요. - 오랜시간 조리할 때는 사용하지 마세요.		
	✗	△		✗	○
<b>일반 유리 그릇</b> 물, 우유 등을 간단히 데울 때만 사용하세요.			<b>비닐봉지</b>		
	✗	○		○	✗
<b>랩</b>			<b>호일</b>		
	✗	✗	<p>○ 사용할 수 있습니다.      ✗ 사용하지 마세요.      (그릇의 변형이나 화재의 위험이 있습니다.)      △ 주의해서 사용하세요.      (오랜 시간 조리 시에는 사용하지 마시고      사용 중 자주 확인하세요.)</p>		
<b>금속류</b> 스테인레스 냄비나 그릇은 전파를 반사하여 식품이 가열되지 않습니다.					



- ▶ 뜨거운 그릇을 갑자기 차갑게 하면 깨지거나 모양이 변할 수 있습니다.
- ▶ 구이, 튀김 등 기름이 있는 음식에는 비닐봉지나 랩은 사용하지 마세요.
- ▶ 기름기가 많은 음식을 조리 할 때는 기름 종이를 사용하고 빵이나 튀김요리 등을 잠깐 데울 때나 볶을 때는 낱킨을 덮어 짧은 시간 가열하세요.

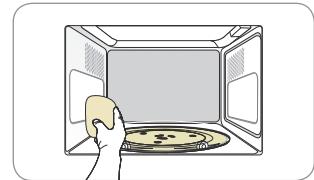
## ■ 청소 및 손질방법



- ▶ 반드시 물기가 없는 손으로 전원플러그를 빼고 제품의 열이 식은 후 청소하세요.

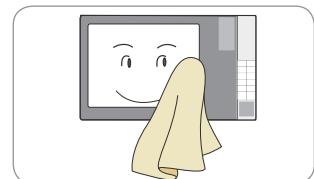
### ① 조리실 내부를 깨끗이 닦아 주세요.

- ▶ 조리 후 벽이나 천정에 묻은 찌꺼기는 중성세제를 묻혀 행주로 깨끗이 닦아 주세요.
- ▶ 오랫동안 조리실 내부 청소를 하지 않으면 기름때등이 눌러붙어 쉽게 떨어지지 않을수 있으며, 찌든때 등에 의해 냄새가 발생하게 됩니다.



### ② 몸체 바깥을 깨끗이 닦아 주세요.

- ▶ 조작부는 너무 힘껏 닦지 마세요.



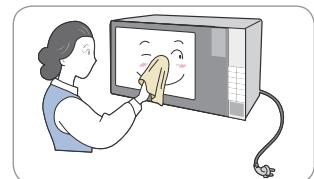
### ③ 조리 후 회전접시는 씻어 주세요.

- ▶ 회전접시는 중성세제로 깨끗이 씻은 후 물기를 닦아내고 조리실에 넣어 주세요.



### ④ 투시창을 깨끗이 닦아 주세요.

- ▶ 투시창의 바깥쪽이나 안쪽은 중성세제와 젖은 행주로 닦은 후 마른 헝겊으로 물기를 완전히 없애 주세요.



- ▶ 청소 시 벤젠, 신나 및 금속 수세미는 절대로 사용하지 마세요.  
(변색되거나 표면이 상할 수 있습니다.)
- ▶ 물을 직접 뿌려 청소하지 마세요. 감전, 화재의 위험이 있습니다.

## ■ 고장신고 전 확인사항

### [고장신고 전에]

▶ 제품이상으로 삼성전자 서비스센터나 구입하신 대리점에 신고하시기 전에 꼭 한 번 확인해 주세요.

### 1. 공통

증상	원인	해결
버튼이 잘 눌러지지 않습니다.	▶ 버튼 사이에 이물질이 끼었을 경우	▶ 이물질을 제거 한 후 다시 동작해보세요.
	▶ Touch 모델 : 외관에 물기가 있을 경우	▶ "외관이 물기가 있을 시 제거하세요. 버튼 부를 젖은 행주로 닦은 후에는 마른 헝겊으로 물기를 완전히 없애주세요."
	▶ 잠금기능이 설정된 경우	▶ 잠금기능이 설정되어 있는지 확인하세요.
시간 표시가 안됩니다.	▶ 전원이 공급 되지 않을 경우	▶ 전원이 공급되어 있는지 확인하세요.
	▶ Eco(절전)기능이 설정된 경우	▶ 절전기능을 해제하세요.
작동이 안됩니다.	▶ 전원이 공급 되지 않을 경우	▶ 전원이 공급되어 있는지 확인하세요.
	▶ 문이 열려 있는 경우	▶ 문을 닫고 동작하세요.
	▶ 문열림 안정장치에 이물질이 묻은 경우	▶ 이물질을 제거 한 후 다시 동작해보세요.
작동중에 동작을 멈춥니다.	▶ 조리에 따라서 뒤집기 기능이 있는 경우가 있습니다.	▶ 음식물을 뒤집어주신 후 시작 버튼을 다시 눌러 동작시키세요.
작동중에 전원이 깨집니다.	▶ 연속 조리를 장시간 할 경우	▶ 장시간 조리를 진행한 후 냉각시켜주세요.
	▶ 냉각팬이 동작하지 않을 경우	▶ 냉각팬 동작하는 소리가 들리는지 확인하세요.
	▶ 전자레인지 동작시 음식물 없이 동작시킬 경우	▶ 전자레인지 동작시 꼭 음식물을 넣어주세요.
	▶ 통풍이 잘안되는 곳에 설치한 경우	▶ "제품 후면과 옆면에 제품을 시켜주는 흡입구/배기구가 있습니다. 제품설치방법에 나와있는 간격을 지켜주세요."
	▶ 하나의 콘센트에 여러 개의 전원플러그를 사용할 시	▶ 단독 콘센트를 사용하세요.

## 고장신고 전 확인사항

증상	원인	해결
전원이 안 들어 옵니다.	▶ 전원이 공급 되지 않을 경우	▶ 전원이 공급되어 있는지 확인하세요.
작동 중 평 소리가 나면서 작동을 안합니다.	▶ 밀봉된 음식이나, 뚜껑이 닫힌 용기를 사용시	▶ 조리중 내부 팽창으로 인해 터질수 있으니, 밀봉된 용기를 사용하지 마세요.
작동시 전자렌지 외관이 너무 뜨거워집니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 통풍이 잘안되는 곳에 설치한 경우</li> <li>▶ 제품 상단에 천이나 물건이 올려져있는 경우</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ "제품 후면과 옆면에 제품을 시켜주는 흡입구/배기구가 있습니다. 제품설치방법에 나와있는 간격을 지켜주세요. 제품 위에 천이나 물건을 올리지 마세요."</li> </ul>
문이 잘 안열립니다.	▶ 문과 제품내부 사이에 음식물 찌꺼기가 붙어 있는 경우	▶ 제품을 깨끗이 청소한 뒤 문을 다시 열어보세요.
가열이 안됩니다. 가열이 약하고 느립니다.	▶ "전자레인지 기능이 안될 경우 음식물이 너무 많은 경우, 적절한 용기를 사용하지 않은 경우"	▶ "전자레인지 기능을 사용 가능 한 용기에 물한컵을 넣고, 전자레인지 1~2분을 동작시켜 물이 가열되는지 확인하세요. 음식물의 양을 줄여서 기능을 다시 동작해보세요. 용기의 바닥이 평평한 조리 용기를 사용하세요."
실내등이 약하거나 켜지지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 문을 열고 장시간 놔뒀을 경우</li> <li>▶ 음식 조리 중 이물질이 실내등 홀을 가렸을 경우</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 절전기능이 동작되어 실내등이 자동으로 꺼질수 있습니다. 문을 닫고 다시 열거나, 취소키를 눌러보세요.</li> <li>▶ 제품 내부를 청소한 뒤 확인하세요.</li> </ul>
조리 중 삐삐 소리가 납니다.	▶ Auto Cook 기능이 있는 경우 해동기능에서 뒤집기를 하라는 지시로 삐삐 소리가 납니다.	▶ 음식물을 뒤집은 후 시작 버튼을 다시 눌러 동작시키세요.
제품의 균형이 안맞습니다.	▶ 평평하지 않은 장소에 설치했을 경우	▶ 평평하고 안정된 장소에 설치하세요.
조리중에 불꽃이 생깁니다.	▶ 레인지/행동 기능에서 금속이 포함된 그릇을 사용할 경우 발생할 수 있습니다.	▶ 금속이 포함된 그릇은 절대 사용하지 마세요.

## 고장신고 전 확인사항

증상	원인	해결
전원을 넣으면 바로 작동합니다.	▶ 문이 제대로 닫히지 않은 경우	▶ 문을 세게 닫고 다시 확인하세요.
제품에서 전기가 흐릅니다.	▶ 파워코드 접지가 제대로 되지 않은 경우	▶ 접지가 제대로 되어 있는지 확인하세요.
	▶ 접지가 없는 콘센트를 사용할 경우	
물방울이 떨어져요. 문 틈새로 증기가 새요. 조리실에 물이 남아요.	▶ "메뉴에 따라서 물방울이 나오거나 증기가 새는 경우가 있습니다. 제품의 이상이 아닙니다."	▶ 제품이 식은 후 마른행주로 닦아 주세요.
실내등의 밝기가 일정하지 않아요.	▶ 기능에 따른 출력 변화에 따른 밝기 변화	▶ 조리중 출력변화에 따른 것으로 고장이 아니니 안심하고 사용하세요.
조리가 끝났는데 냉각팬이 동작해요.	▶ 조리실 내부의 열을 배출하기 위해서 3분 정도 자동으로 회전합니다.	▶ 제품 이상이 아니니 걱정말고 사용하세요.
+30초 누르니 전자레인지가 동작해요.	▶ 오븐, 그릴 등 수동조리 동작중이 아닐때 +30초 버튼을 눌렀을 경우	▶ 동작중이 아닐때 +30초 버튼은 자동적으로 전자레인지가 동작하게 설정되어 있습니다.

## ■ 고장신고 전 확인사항

### 2. Turn/Table

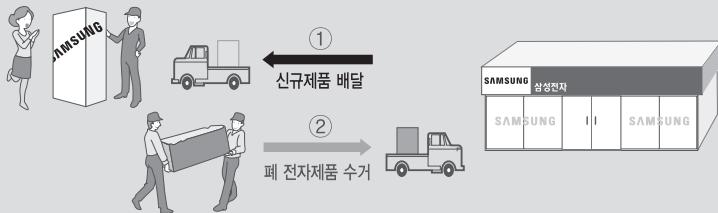
증상	원인	해결
회전접시가 회전 할 때 어긋나거나, 회전하지 않습니다.	▶ "가이드 롤러가 없을 경우 가이드 롤러가 제대로 놓아져 있지 않은 경우, 음식물의 양이 너무 많은 경우, 용기의 크기가 너무 커서 전자레인지 내부에 닿는 경우 조리실 바닥에 음식 찌꺼기가 붙어있는 경우"	▶ 가이드 롤러를 제대로 장착 후 다시 동작시키세요.  ▶ 음식의 양을 조절해 주시고, 너무 큰 용기를 사용하지 마세요.
회전접시가 돌아갈 때 삐삑합니다.		
"회전접시가 회전할 때 덜그력 소리가 나고, 소음이 심합니다."		▶ 바닥에 음식 찌꺼기를 제거해주세요.

## 폐 전자제품 처리안내

※ 환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

### 무료 처리방법

고객께서 삼성전자 제품을 새로 구입하고 폐 제품을 버리고자 하는 경우, 새 제품 배달 설치 시 제조자 구분 없이 설치기사가 모든 제품을 무료로 수거해 드립니다.

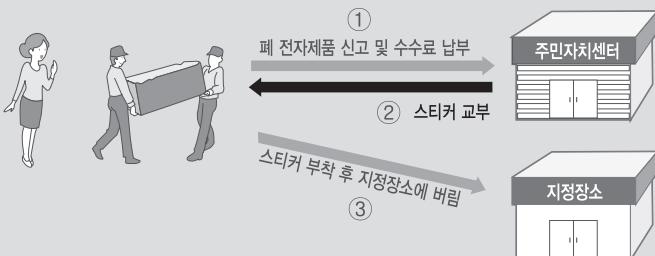


#### Tip!

직접 운반 (Hand Carry)이 가능한 소형 폐 제품은 제품 구입 및 수리와 상관없이 가까운 삼성전자 대리점 또는 서비스센터로 가져오시면 무료로 처리해 드립니다.

### 유료 처리방법

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 주민자치센터에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



# 제품보증서



제품 보증  
기간은 1년  
핵심부품(마그네트론)  
보증기간은 (3년)  
부품보유기간은  
7년입니다

## 서비스에 대하여

저희 삼성전자에서는 품목별 소비자 분쟁해결 기준 (공정거래위원회 고시)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.  
서비스 요청 시 1588-3366으로 전화주세요. 상담서비스에 의한 조치에도 불구하고 증상이 해결되지 않을 경우  
휴대 및 운반비가 용이한 제품 (예 : 중량 15kg 미만 제품, 부속품 및 악세서리류)은 인근 서비스센터로 방문해 주세요.  
보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제품명	모델명
구입일	년 월 일
구입대리점	판매금액

\* 핵심부품 보증기간이 넘어 있어도 제품 보증기간(1년)이 경과 하였다면 교환, 환불이 아닌 핵심부품 무상보증(수리)만 가능합니다.

## 무상서비스

\* 일반제품은 영업용으로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반축 단축 적용됩니다.  
(예 목욕탕, 숙박업소, 헬스클럽, 연수원, 기숙사 등의 공동 사용 장소 등)

### ■ 소비자 피해유형

#### 제품보증기간이내 제품보증기간이후

부품 보유기간내 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 고장 발생 시

■ 구입후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때 제품교환 또는 구입가 환급 해당없음

■ 구입후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때 제품교환 또는 무상수리 해당없음

■ 제품 구입시 운송과정 및 제품설치중 발생된 피해 제품교환 해당없음

■ 교환된 제품이 1개월이내에 중요한 수리를 구입가 환급 해당없음  
요하는 고장발생

■ 교환 불가능 시 구입가 환급 해당없음

■ 동일 하자로 2회까지 고장 발생 시 무상수리 유상수리

■ 동일 하자로 3회째 고장 발생 시 제품교환 또는 구입가 환급 유상수리

■ 서로 다른 하자로 5회째 고장 발생 시 제품교환 또는 구입가 환급 유상수리

■ 소비자가 수리 의뢰한 제품을 제작 또는 구입가 환급 정액 감가상각한 금액에  
사업자가 분실한 경우 10%를 기준하여 환급

■ 부품보유기간 내외 수리용 부품을 보유하고 제품교환 또는 구입가 환급 정액 감가상각한 전여  
있지 않아 수리가 불가능한 경우 금액에 구입기준의 10%를  
기준하여 환급

■ 수리용 부품은 있으나 수리 불가능 시 제품교환 또는 구입가 환급 정액 감가상각 후 환불

### 소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우

■ 수리가 불가능한 경우 유상수리에 해당하는 정액 감가상각한 전여  
금액징수 후 제품교환 금액에 구입기준의 10%를  
또는 환급 기준하여 환급

■ 수리가 가능한 경우 유상수리 유상수리

\* 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 사용설명서를 읽어주세요.

\* 이 보증서는 한국에서만 사용되며, 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

## 유상서비스

### 고장이 아닌 경우

(기기세척, 조정, 사용설명, 설치 등 제품고장이 아닌 경우)

■ 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정 시

■ 인터넷, 안테나, 유선신호등 외부환경 문제 시

■ 배송된 제품 초기 설치 및 판매점에서 부실하게  
설치해 주어 재설치 시

■ 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 변경 시

■ 제품 내부에 먼지 세척 및 이물 제거 시

■ 타사제품(소프트웨어 포함)으로 인한 고장 설명 시

■ 구입 시 고객요구로 설치한 후 재설치 시

■ 헤드세척 및 이물투입 서비스 요청 시

■ 네트워크 및 타사 프로그램 사용설명 시

### 소비자 과실로 고장인 경우

■ 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생 시

■ 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생한 경우

■ 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생 시

■ 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품사용으로 고장 발생 시

■ 삼성전자(주) 서비스위탁업체인 삼성전자서비스(주)  
기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여  
고장 발생 시

■ 사용설명서 내에 "주의사항"을 지키지 않아 고장  
발생 시

### 그 밖의 경우

■ 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생 시

■ 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (배터리, 헝겊등, 램프류,  
필터류, 리본 등)

삼성전자주식회사  
<http://www.samsung.com/sec/>



SAMSUNG

## 설치 및 올바른 사용법

### 삼성 전자레인지/스마트오븐

※ 제품을 잘 사용하기 위해 제품 사용전 반드시 모든 설명서를 읽어보세요.

- 제품의 외관, 사양 등은 제품 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 공용설명서로 설명서의 그림은 구입하신 제품과 일치하지 않을 수도 있습니다.
- 사용설명서 내에 보증서가 있으므로 분실되지 않도록 잘 보관해 주세요.

서비스센터 대표번호	고객상담실
고장 접수 및 재설치 문의 <b>전국 어디서나 1588-3366</b> 제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면 고객 여러분의 궁금한 점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.	<b>02-541-3000</b> <b>080-022-3000</b>
사이버 서비스센터 홈페이지	인터넷 홈페이지
<b>www.samsungsvc.co.kr</b>	<a href="http://www.samsung.com/sec/">www.samsung.com/sec/</a>
삼성전자주식회사	제조자 : 삼성전자(주) / 제조국가 : 말레이시아



한국서비스품질 우수기업이란?

소비자의 의견이나 불만 또는 피해를 신속하고 정확히 처리하는 기업에 대하여 산업통상자원부에서 우수기업으로 인정해 주는 제도입니다.



## 삼성 전자레인지

Samsung  
Microwave Oven

사용설명서



### **MS23J5133AT / MS23J5133AM**

안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고, 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며,  
해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.  
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

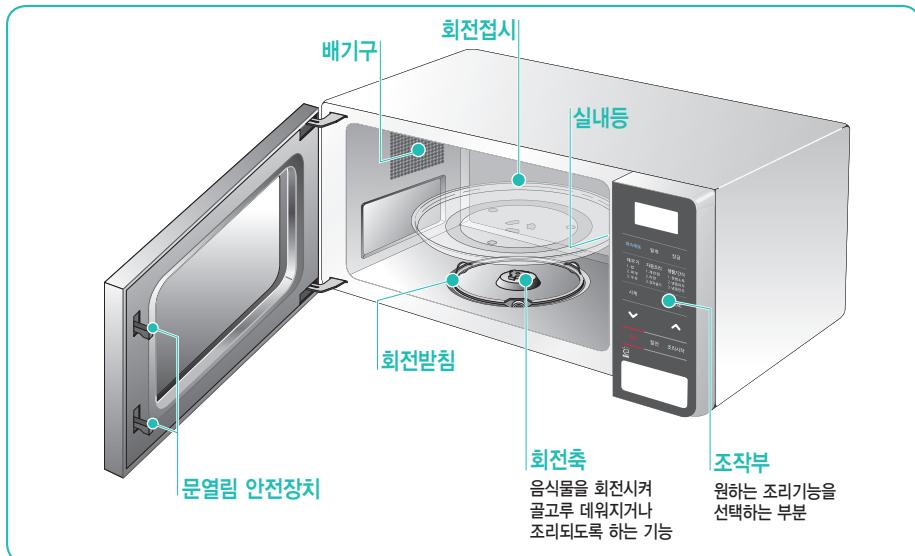
## 목차

---

각 부분의 이름	3	쾌속해동	10
버튼과 표시부	4	수동조리 [데우기]	11
전자레인지 기본기능	5	수동조리 [데치기]	13
간단데우기	6	현재시간 설정	15
데우기	7	탈취/절전/잠금기능	16
자동조리	8	렌지조리편	17
생활/간식	9	제품규격	20

## ■ 각 부분의 이름

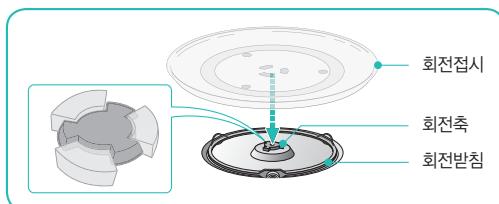
### [각 부분의 이름]



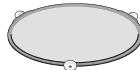
### [부속품 설치하기]

회전접시와 회전받침을 회전축 가운데에  
일치하도록 놓아 주세요.

조리실 내부, 특히 회전받침 주변에  
이물질이 없도록 해 주세요.



### [부속품]



회전받침



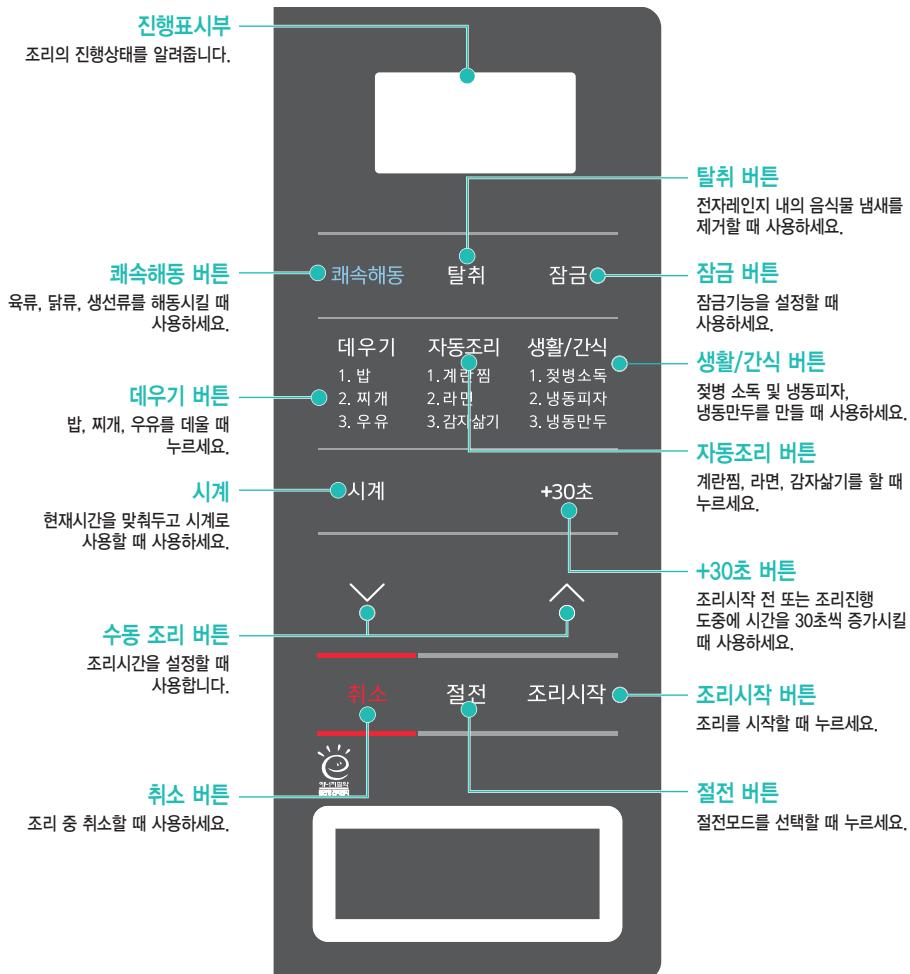
회전접시



사용설명서

\* 자재구입(회전받침, 회전접시 등)이 필요할 경우 가까운 서비스센터를 방문하여 구입하시기 바랍니다.

## 버튼과 표시부



## 전자레인지 기본기능

### 간단데우기(수동)

- ▶ [+30초]버튼을 누를 때마다 30초씩 조리시간이 증가 됩니다.  
간단히 음식을 데울 때 사용하세요.



식은 음식을  
따뜻하게 하기

[+30초]버튼을  
누르세요.

[조리시작]버튼을  
누르세요.

### 자동조리(데우기, 자동조리, 생활/간식)

- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요.



데우기	자동조리	생활/간식
1. 밥	1. 계란찜	1. 젓병 소독
2. 찌개	2. 라면	2. 냉동피자
3. 우유	3. 감자삶기	3. 냉동만두



각종 자동조리 만들기

자동조리를  
선택하세요.

[조리시작]버튼을  
누르세요.

### 쾌속해동

- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요.



냉동 음식을 녹이기

[쾌속해동]버튼을 누르세요.  
원하는 무게의 숫자를  
선택하세요.

[조리시작]버튼을  
누르세요.

### [조리시작]버튼



- ▶ 조리 중에 문을 열면 동작이 일시정지 됩니다. 이 때 문을 닫고 [조리시작]버튼을 누르면 다시 조리가 진행됩니다.

### [취소]버튼

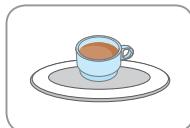


- ▶ 조리 중에 [취소]버튼을 1회 누르면 동작이 정지되고 다시 1회 누르면 “” 또는 “현재시간”(시간을 설정했을 경우)이 표시됩니다.

## 간단데우기

### [작동방법 예) 커피 한잔을 데우려면]

1. 회전접시 위에 커피를 올려 놓으세요.



2. [+30초]버튼을 누르세요.

- ▶ 버튼을 누를 때마다 조리시간이 30초씩 증가됩니다.



3. [조리시작]버튼을 누르세요.

- ▶ 조리가 시작됩니다.
- ▶ 조리 중 취소하고 싶을 때는 [취소]버튼을 1회 누르면 동작이 정지되고, 다시 1회 누르면 취소됩니다.



- ▶ 필요 이상 과열하면 화재의 위험이 있습니다.
- ▶ 조리가 끝난 즉시 음식이나 용기를 만지면 화상의 위험이 있으니 조심하세요.
- ▶ 한약은 팩 채로 데우면 터질 수도 있으니 다른 내열 용기에 담아 뚜껑이나 랩을 씌우지 말고 데워 주세요.
- ▶ 밀폐된 용기는 반드시 뚜껑을 열고 데우세요.
- ▶ 렌지조리의 최대 조리시간은 60분입니다.
- ▶ 커피, 한약, 물 등을 데운 후 골고루 저어 드세요.
- ▶ 인스턴트 식품은 별도의 용기에 옮겨 랩 또는 뚜껑을 씌운 후 데우세요.
- ▶ 알루미늄 호일 또는 금박, 은박으로 포장되어 있는 음식물은 가열할 때 불꽃이 발생할 수 있으므로 내열용기에 옮겨 데우세요.
- ▶ 물과 같은 음료나 액체를 가열할 때에는 뜨거운 내용물이 갑자기 튀는 현상으로 화상을 입을 수도 있으니 종료 후 적어도 30초 정도 지난 뒤에 용기를 꺼내주세요.



#### 커피한잔 (100 ml)

- ▶ [+30초]버튼을 눌러 30초를 선택하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요.



#### 한약 한봉지 (100 ml~140 ml)

- ▶ [+30초]버튼을 눌러 30초를 선택하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요.
- ▶ 봉지채로 넣지말고 내열용기나 컵에 담아 데우세요.



#### 물 한컵 (100 ml~150 ml)

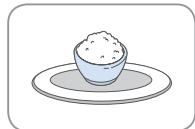
- ▶ [+30초]버튼을 눌러 30초를 선택하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요.



## 데우기

### [작동방법 예) 밥을 데우려면]

- 회전접시 위에 뚜껑이나 랩을 씌운 밥을 올려 놓으세요.



- [데우기]버튼을 1회 눌러 '1'을 선택하세요.



- [조리시작]버튼을 누르세요.

- ▶ 데우기가 시작됩니다.
- ▶ 조리 중 취소하고 싶을 때는 [취소]버튼을 1회 누르면 동작이 정지되고, 다시 1회 누르면 취소됩니다.



- 경고**
- ▶ 필요 이상 과열하면 화재의 위험이 있습니다.
  - ▶ 조리가 끝난 즉시 음식이나 용기를 만지면 화상의 위험이 있으니 조심하세요.
  - ▶ 우유를 팩채 데우지 마세요.
  - ▶ 랩 사용 시 구멍을 낸 후 조리하세요.



#### 1. 밥 한공기 (280~320 g)

- ▶ [데우기]버튼을 1회 눌러 '1'을 선택하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요. 데우기가 시작됩니다.
- ▶ 내열용기에 랩을 씌운 후 데우세요.
- ▶ 밥이 딱딱한 경우 물을 뿐린 후 데우세요.



#### 2. 찌개 (280~320 g)

- ▶ [데우기]버튼을 2회 눌러 '2'를 선택하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요. 데우기가 시작됩니다.
- ▶ 내열용기에 랩을 씌운 후 데우세요.



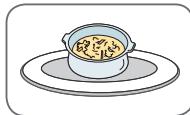
#### 3. 우유 (200 ml)

- ▶ [데우기]버튼을 3회 눌러 '3'을 선택하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요. 데우기가 시작됩니다.

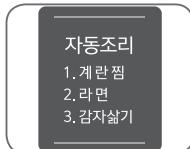
# 자동조리

## [작동방법 예) 라면을 조리하려면]

1. 회전접시 위에 뚜껑이나 랩을 씌운 라면을 올려 놓으세요.



2. [자동조리]버튼을 2회 눌러 '2'를 선택하세요.



3. [조리시작]버튼을 누르세요.

- ▶ 자동조리가 시작됩니다.
- ▶ 조리 중 취소하고 싶을 때는 [취소]버튼을 1회 누르면 동작이 정지되고, 다시 1회 누르면 취소됩니다.



- ▶ 필요 이상 과열하면 화재의 위험이 있습니다.
- ▶ 조리가 끝난 즉시 음식이나 용기를 만지면 화상의 위험이 있으니 조심하세요.



### 1. 계란찜 (3개)

- ▶ [자동조리]버튼을 1회 눌러 '1'을 선택하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요. 자동조리가 시작됩니다.
- ▶ 내열용기에 계란 3개, 물  $\frac{3}{4}$ 컵 (150 ml), 소금 등을 넣고 잘 섞은 후 뚜껑이나 랩을 씌워 구멍을 낸 후 조리하세요.

### 계란찜 수동 조리표

계란	조리시간	물량
1개	2분 30초 ~ 3분	1/4컵
2개	4분 ~ 4분 30초	1/3컵
4개	7분 ~ 7분 30초	3/4컵



### 2. 라면 (1개)

- ▶ [자동조리]버튼을 2회 눌러 '2'를 선택하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요. 자동조리가 시작됩니다.
- ▶ 라면과 스프, 물  $2\frac{1}{2}$ 컵(500 ml)을 같이 내열용기에 넣고 뚜껑을 덮은 후 조리하세요.
- ▶ 조리중간에 식성에 따라 파, 계란, 김치 등을 넣어 조리하세요.



### 3. 감자 삶기 (200~800 g – 중간것 4개, 큰것 3개)

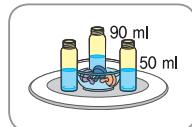
- ▶ [자동조리]버튼을 3회 눌러 '3'을 선택하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요. 자동조리가 시작됩니다.
- ▶ 감자를 깨끗이 씻어 내열용기에 담아 뚜껑을 덮은 후 조리하세요.
- ▶ 고구마 삶기를 하려면 고구마를 깨끗이 씻어 각각의 고구마에 포크로 작게 구멍을 낸 후 내열용기에 담아 뚜껑을 덮고 12~15분간 가열하면 됩니다.

## 생활/간식

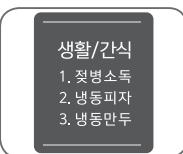
### [작동방법 예) 젓병을 소독하려면]

#### 1. 회전 접시 위에 소독할 젓병을 올려 놓으세요.

- ▶ 젓병 1~3개에는 물을 약 50 ml 담고 젓꼭지는 물이 약 90 ml 담긴 그릇에 넣어주세요.
- ▶ 자동조리시간은 젓병 1~3개 분량입니다.



#### 2. [생활/간식]버튼을 1회 눌러 '1'을 선택하세요.

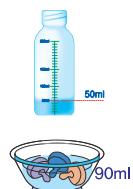


#### 3. [조리시작]버튼을 누르세요.

- ▶ 자동조리가 시작됩니다.
- ▶ 조리 중 취소하고 싶을 때는 [취소]버튼을 1회 누르면 동작이 정지되고, 다시 1회 누르면 취소됩니다.



- ▶ 젓병은 빈채로 가열하지 마세요.
- ▶ 소독 후 젓병이 매우 뜨거우므로 장갑 등을 사용하여 꺼내 주세요.
- ▶ 젓병 소독이 끝나기 전에 문을 열지 마세요.
  - 뜨거운 물이 분출할 수 있으므로 젓병 소독이 끝나고 1분 정도 지난 후 열어 주세요.
- ▶ 젓병 소독 시 물의 양이 50 ml 이상 넘지 않도록 하세요.
  - 뜨거운 물이 갑자기 분출하여 화상의 위험이 있습니다.



#### 1. 젓병소독 (1~3개)

- ▶ [생활/간식]버튼을 1회 눌러 '1'을 선택하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요.
- ▶ 소독 후 젓병이 매우 뜨거우므로 장갑 등을 사용하여 꺼내 주세요.



#### 2. 냉동피자 (300~400 g)

- ▶ [생활/간식]버튼을 2회 눌러 '2'를 선택하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요.
- ▶ 내열접시에 랩을 씌우고 구멍을 낸 후 조리하세요.



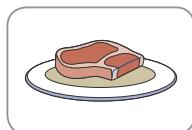
#### 3. 냉동만두 (10~20개, 300 g)

- ▶ [생활/간식]버튼을 3회 눌러 '3'을 선택하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요.
- ▶ 냉동만두를 찬물에 살짝 담궜다 건져 내열용기에 담고 랩을 씌우고 구멍을 낸 후 조리하세요.

## ▣ 쾌속해동

[작동방법 예) 쇠고기 300 g(반근)을 녹이려면]

1. 해동할 음식을 회전 접시 위에 올려 놓으세요.



2. [쾌속해동]버튼을 2회 눌러 300 g을 선택하세요.



3. [조리시작]버튼을 누르세요.



▶ 쾌속해동이 시작됩니다.

▶ 조리 중 취소하고 싶을 때는 [취소]버튼을 1회 누르면 동작이 정지되고, 다시 1회 누르면 취소됩니다.

4. 해동 중에 부저음이 울리면 (6회 울림) 해동 음식을 뒤집어 주세요.



5. 문을 닫고 [조리시작]버튼을 누르세요.



- ▶ 해동 시 설정할 수 있는 양은 100 g 단위로 200~1500 g 입니다.
- ▶ 랩 또는 비닐을 씌우지 말고 녹이세요.



참고

- ▶ 해동 시 적절한 시기에 부저음이 울립니다. 이때 음식물을 뒤집어 주면 좀 더 고르게 해동 됩니다.
- ▶ 부저음이 울릴 때 뒤집어 주지 않으면 해동은 계속 진행됩니다.



### 1. 육류

- ▶ [쾌속해동]버튼을 연속하여 눌러 무게를 선택하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요. 해동이 시작됩니다.
- ▶ 랩 또는 비닐을 씌우지 말고 녹이세요.



### 2. 닭류

- ▶ [쾌속해동]버튼을 연속하여 눌러 무게를 선택하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요. 해동이 시작됩니다.



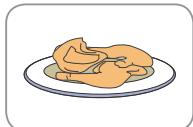
### 3. 생선류

- ▶ [쾌속해동]버튼을 연속하여 눌러 무게를 선택하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요. 해동이 시작됩니다.

## ■ 수동조리 [데우기]

[작동방법 예) 2분 30초 동안 데우려면]

- 회전접시 위에 뚜껑이나 랩을 씌운 음식을 올려 놓으세요.



- [수동조리]버튼을 길게 눌러 2분30초를 설정하세요.



- [조리시작]버튼을 누르세요.



- 참고 ▶ 그외 음식은 데우기 수동조리 표를 참조하여 데우세요.

- ▶ 조리도중 [수동조리]버튼을 이용해 시간을 증가 또는 감소 할 수 있습니다.



### 1. 조각 치킨 (300 g, 냉장상태)

- ▶ [수동조리]버튼을 길게 눌러 2분 30초를 설정하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요.
- ▶ 키친타올을 씌운 후 조리하세요.



### 2. 카레 1인분 (300 g, 냉장상태)

- ▶ [수동조리]버튼을 길게 눌러 3분을 설정하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요.
- ▶ 내열용기에 뚜껑 또는 랩을 씌운 후 데우세요.



### 3. 잡채 1인분 (250 g, 냉장상태)

- ▶ [수동조리]버튼을 길게 눌러 2분 30초를 설정하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요.
- ▶ 내열용기에 뚜껑 또는 랩을 씌운 후 데우세요.

## 수동조리 [데우기]

### [데우기 수동조리표]

음식명	랩사용	분량	조리시간	비고
밥		1공기	2분 ~ 2분 30초	용기에 랩을 씌우고 조리하세요.
		2공기	3분 30초 ~ 4분	
찌개		1인분	4분 30초 ~ 5분 30초	온도한 용기에 랩이나 뚜껑을 씌우고 조리하세요.
		2인분	6분 ~ 7분 30초	
스프		1인분 (200 g)	2분 30초 ~ 3분	온도한 용기에 랩이나 뚜껑을 씌우고 조리하세요.
햄버거		1개 (150 g)	1분 ~ 1분 30초	냅킨으로 싼 상태에서 조리하세요.
고로케		2개	1분 ~ 1분 30초	접시에 랩을 씌우고 조리하세요.
송편		1인분 (300 g)	1분 30초 ~ 2분 30초	
약식		1인분 (300 g)	1분 30초 ~ 2분 30초	
전유어		1접시 (300 g)	2분 ~ 3분	
정종		1잔 (200 ml)	40초 ~ 1분	컵에 뚜껑 없이 조리하세요.
단팥죽		1인분 (200 g)	1분 30초 ~ 2분	뚜껑을 떼어 낸 후 조리하세요.
호박죽		1인분 (200 g)	1분 30초 ~ 2분	
냉동만두		10개	2분 ~ 3분	물에 담갔다가 랩을 씌우고 조리하세요.
		20개	3분 30초 ~ 4분 30초	
냉동감자		1접시 (300 g)	4분 30초 ~ 5분 30초	접시에 랩을 씌우고 조리하세요.
냉동핫도그		5개	4분 ~ 5분	
냉동조각피자		1개 (100 g)	2분	
냉동 식품류 (닭강정, 바베큐바, 치킨바 등)		1인분 (200 g)	3분 30초 ~ 4분 30초	

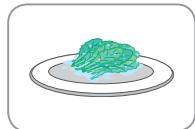
- ▶ 랩 사용 시 구멍을 낸 후 조리하세요.
- ▶ 냉동식품 이외의 음식들은 냉장보관 상태를 기준으로 하였으므로 냉동상태에서 보관된 음식을 조리할 때는 시간을 더 추가하시고, 상온에서 보관한 음식을 조리할 때는 시간을 다소 줄여서 조리하세요.
- ▶ 딱딱해진 밥이나 빵은 물을 약간 뿌리고 데우면 부드럽고 따뜻하게 드실 수 있습니다.
- ▶ 소량의 음식물은 데울 때라도 반드시 랩이나 뚜껑이 있는 용기를 사용하세요. 수분 증발을 방지합니다.
- ▶ 같은 음식을 여러번 데우면 수분이 빠져나가 맛이 저하되므로 필요한 양만큼 덜어서 조리하세요.
- ▶ 만두류는 수분을 첨가하여 가열하면 표면의 건조를 막을 수 있습니다.

참고

## ■ 수동조리 [데치기]

[작동방법 예) 시금치 300 g을 3분 30초간 데치려면]

- 회전접시 위에 뚜껑이나 랩을 씌운 음식을 올려 놓으세요.



- [수동조리]버튼을 길게 눌러 3분 30초를 설정하세요.



- [조리시작]버튼을 누르세요.



참고

▶ 그외 음식은 데치기 수동조리 표를 참조하여 데우세요.



### 1. 쪽파 (300 g)

- ▶ [수동조리]버튼을 길게 눌러 4분을 설정하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요.
- ▶ 씻은 후 물기가 있는 상태로 랩을 씌워 데치세요.



### 2. 시금치 (300 g)

- ▶ [수동조리]버튼을 길게 눌러 3분 30초를 설정하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요.
- ▶ 씻은 후 물기가 있는 상태로 랩을 씌워 데치세요.



### 3. 미나리 (300 g)

- ▶ [수동조리]버튼을 길게 눌러 5분을 설정하세요.
- ▶ [조리시작]버튼을 누르세요.
- ▶ 씻은 후 물기가 있는 상태로 랩을 씌워 데치세요.

## ■ 수동조리 [데치기]

### [효과적인 데치기 요령]

같은 크기끼리 모아서 데치세요.

- ▶ 호박, 당근, 컬리플라워, 브로콜리는 같은 크기로 자르거나 나누어 랩에 싸서 데치면 좋습니다.

야채의 잎과 줄기는 엉갈리게 놓으세요.

- ▶ 익는 속도가 다른 것은 엉갈리게 놓아 데치면 고루 데쳐집니다.

정해진 양에 맞춰 데치세요.

- ▶ 너무 많은 양은 골고루 데쳐지지 않습니다.

랩이나 뚜껑을 사용하세요.

- ▶ 식품의 수분증발을 막기 위해 랩으로 빈틈없이 싸거나 뚜껑을 덮어 데쳐 주세요.

### [데치기 수동조리표]

음식명	랩사용	분량	조리시간	비고	음식명	랩사용	분량	조리시간	비고
시금치		300 g	3분 30초 ~ 4분	잎과 줄기를 엉갈리게 포개어 물기있는 채로 랩 또는 비닐봉지에 담아 조리하세요.  일맞은 크기로 잘라 물기 있는 채로 랩 또는 비닐봉지에 담아 조리하세요.	취나물		300 g	3분 30초 ~ 4분	물기 있는 채로 랩 또는 비닐봉지에 담아 조리하세요.
깻잎		300 g	3분 30초 ~ 4분		미나리		300 g	5분 ~ 5분 30초	
쪽파		300 g	3분 30초 ~ 4분		호박잎		300 g	3분 ~ 3분 30초	
가지		300 g	3분 30초 ~ 4분		비름나물		300 g	3분 ~ 3분 30초	
호박		300 g	3분 30초 ~ 4분 30초		느타리버섯		300 g	3분 ~ 4분	
브로콜리		300 g	5분 30초 ~ 6분 30초		콩나물		300 g	4분 30초 ~ 5분	
컬리플라워		300 g	5분 30초 ~ 6분 30초		숙주		300 g	5분 ~ 5분 30초	
양배추		350 g	7분 ~ 8분		완두콩		300 g	3분 ~ 4분	
단호박		500 g	9분 ~ 11분		고구마	-	800 g (4개~6개)	13분 ~ 16분	내열용기에 담아 조리하세요.
당근		300 g	3분 30초 ~ 4분 30초		감자	-	800 g (4개~6개)	15분 ~ 16분	



- ▶ 랩 사용 시 구멍을 낸 후 조리하세요.

## ■ 현재시간 설정

[작동방법 예) 11시 20분을 설정하려면]

1. [시계]버튼을 누르세요.

▶ ‘시’ 가 깜빡입니다.



2. [수동조리]버튼을 누르세요.

▶ [수동조리]버튼을 이용하여 ‘11’에 맞추세요.



3. [시계]버튼을 누르세요.

▶ 시간 설정이 완료되고 ‘분’ 이 깜빡입니다.



4. [수동조리]버튼을 누르세요.

▶ [수동조리]버튼을 이용하여 ‘20’에 맞추세요.



5. [시계]버튼을 누르세요.

▶ 시간 입력이 완료됩니다.



## ■ 탈취/절전/잠금기능

### [탈취기능]

조리실 안의 냄새나 연기를 없앨 때 사용합니다. 전자레인지 내부를 닦아 주세요.

#### 1. [탈취]버튼을 누르면 탈취가 시작됩니다.

- ▶ 초기에는 5분이 선택되며 [+30초]버튼을 누름에 따라 30초씩 15분까지 추가로 시간을 선택할 수 있습니다.
- ▶ 탈취기능을 사용한 후에도 냄새가 나는 경우에는 레몬을 몇조각 넣어서 다시 [탈취]버튼을 눌러주면 냄새가 완전히 없어집니다.
- ▶ 전자레인지는 동작되지 않고 공기순환팬만 작동하여 전자레인지 내부의 냄새를 없애줍니다.



### [절전기능]

#### 1. 전기를 절약하는 절전기능입니다.

- ▶ 문을 열어놓고 오랫동안 방치할 때 실내등이 소등되어 전기료를 절약할 수 있습니다.
- ▶ 문을 열어놓고 닫지 않으면 5분 후에 자동으로 실내등이 소등됩니다. 버튼을 누르거나 조리를 시작하면 다시 실내등이 점등 됩니다.
- ▶ 조리 후 [절전]버튼을 누르면 모든 표시가 사라집니다.



### [잠금기능]

어린이가 마음대로 버튼을 조작하여 고장등을 일으키는 것을 방지하기 위한 기능입니다.

#### 1. 버튼을 잠그는 방법 (취소 상태에서 가능)

- ▶ [잠금]버튼을 3초 이상 누르세요.
- ▶ 부저음이 울리면서 이 표시되고 모든 버튼이 동작하지 않습니다.



#### 2. 잠금 해제 방법

- ▶ [잠금]버튼을 3초 이상 누르세요.
- ▶ 부저음이 울리면서 표시가 사라지고 모든 기능을 사용할 수 있습니다.



## ■ 렌지조리편

음식의 영양소와 색을 유지하면서 조리하고 싶어요.

원하는 요리에 따라 조리시간 및 방법을 응용해 보세요. 가정에서도 다양한 요리를 만들어 드실 수 있습니다.

### [렌지조리란]

음식의 결과 속을 동시에 익혀주어 영양소 파괴가 거의 없고 익는 속도가 빨라 식품의 맛과 색을 그대로 유지시켜 주는 조리법입니다.

### [렌지조리 요령]

랩에 구멍을 뚫어 씌우거나 뚜껑을 덮어 식품 자체의 수분을 활용하세요.

밀봉된 포장식품은 별도의 용기에 옮겨 가열하세요.  
그대로 넣을 수 있는 용기로 판매되는 식품도 있습니다.

재료의 크기를 고르게 하세요. 재료가 고르게 익습니다.

은근한 맛을 내려면 뜰을 들이세요.

음식을 골고루 익히려면 배열을 잘 하세요.

감자나 닭다리 같이 작은 것을 여러 개 익힐 때는  
바깥쪽으로 배열하고 평평하게 펼쳐  
놓으면 고르게 익힐 수 있습니다.



## 렌지조리편

### [감자조림]



조리시간 12~14분

#### 재료

감자 4개(400 g)	설탕 1½큰술
쇠고기 50 g	식용유 1큰술
풋고추 5개	다진파 1큰술
간장 3큰술	깨소금 적당량

#### 조리법

- 감자는 깨끗이 손질하여 알맞은 크기로 자르고 물에 한번 씻어둔다.
- 쇠고기는 한입 크기로 썰어놓고 풋고추는 어슷썰기한다.
- 내열용기에 감자, 쇠고기, 풋고추를 담고 양념장을 넣은 다음 잘 버무려 랩이나 뚜껑을 덮고 [수동조리]버튼을 눌러 7~8분을 설정한 후 [조리시작]버튼을 누른다.  
조리 후 잘 저은 후 [수동조리]버튼을 눌러 5~6분을 설정한 후 [조리시작]버튼을 누른다.

### [두부회]



조리시간 4~6분

#### 재료

두부 1모	[양념 초간장]	[겉절이 양념]
오이 1/4개	간장 1½큰술	간장 1/2큰술
당근 1/4개	설탕 1/2작은술	설탕 1/2작은술
홍고추 1/2개	식초 1/2큰술	고춧가루 1/2작은술
풋고추 1/2개	고춧가루 1작은술	
부추 10 g	물 1큰술	
깻잎 한장	깨소금 1/2큰술	
상추 한장	참기름 1작은술	

#### 조리법

- 두부를 4등분하여 내열접시에 담아 랩을 씌우고 구멍을 낸다. [수동조리]버튼을 눌러 4~6분을 설정한 후 [조리시작]버튼을 누른다.
- 오이와 당근은 3 cm 길이로 곱게 채썰고 고추는 둥글게 썬다.
- 부추는 2 cm 길이로 자르고, 깻잎과 상추는 굵게 채썬다.
- 접시에 1의 두부를 담고 그 위에 2의 오이, 당근, 고추를 얹고 겉절이 양념을 곁들인다.

## 렌지조리편

### [피자토스트]



조리시간 5~6분

#### 재료

식빵 4조각	토마토케찹 4큰술
프랑크소세지 2개	양파 1/2개
피망 1개	다진마늘 1큰술
양송이버섯 3개	소금, 후추 약간
피자토스트 치즈 4장	

#### 조리법

- 프랑크소세지는 얇고 둥글게 썰고 양송이버섯은 깨끗이 손질하여 모양대로 0.2 cm 두께로 썰어 준비한다.
- 양파는 다지고 토마토케찹, 다진마늘, 소금, 후추를 섞어 [수동조리]버튼을 눌러 2분을 설정한 후 [조리시작]버튼을 누른다.
- 내열접시에 식빵을 놓고 그 위에 2의 소스를 고르게 바르고 1의 재료를 고르게 배열하여 [수동조리]버튼을 눌러 3~4분을 설정한 후 [조리시작]버튼을 누른다.

### [약식]



조리시간 11~14분

#### 재료

찹쌀 2컵	계피가루 1작은술
밤 20개	소금 1/4작은술
대추 15개	후추 약간
잣 1/2컵	[소스]
간장 2큰술	황설탕 2/3컵
참기름 2큰술	물 3큰술

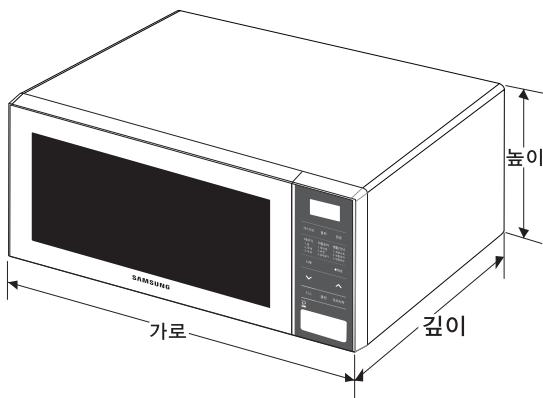
#### 조리법

- 밤을 섞어 지은 찰밥을 준비한다.
- 대추는 씨를 발라 2~3조각으로 썰어놓는다. 잣은 깨끗이 다듬어 놓는다.
- 황설탕과 물을 잘 섞어 [수동조리]버튼을 눌러 1분~2분을 설정한 후 [조리시작]버튼을 누른다.
- 준비한 찹쌀밥에 3에서 준비한 소스와 잣, 대추, 계피가루, 후추, 간장, 참기름 등을 넣고 고루 섞어 뚜껑을 연 상태에서 [수동조리]버튼을 눌러 10~12분을 설정한 후 [조리시작]버튼을 누른다.

## 제품규격

모델명	MS23J5133AT, MS23J5133AM
소비전력	전자레인지 : 1,100 W
고주파출력	700 W
정격전압	220 V ~ 60 Hz
발진주파수	2,450 MHz
제품중량	12 kg
치수	외관 : 489 (가로) X 275 (높이) X 338 (깊이) mm 조리실 : 330 (가로) X 211 (높이) X 324 (깊이) mm

디자인 및 제품사양은 품질향상을 위해 예고없이 변경될 수도 있습니다.



## 사용설명서

### 삼성 전자레인지

※ 제품을 잘 사용하기 위해 제품 사용전 반드시 모든 설명서를 읽어보세요.

- 제품의 외관, 사양 등은 제품 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 공용설명서로 설명서의 그림은 구입하신 제품과 일치하지 않을 수도 있습니다.
- 사용설명서 내에 보증서가 있으므로 분실되지 않도록 잘 보관해 주세요.

서비스센터 대표번호	고객상담실
고장 접수 및 재설치 문의 <b>전국 어디서나 1588-3366</b> 제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면 고객 여러분의 궁금한 점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.	<b>02-541-3000</b> <b>080-022-3000</b>
사이버 서비스센터 홈페이지	인터넷 홈페이지
<b>www.samsungsvc.co.kr</b>	<a href="http://www.samsung.com/sec/">www.samsung.com/sec/</a>
삼성전자주식회사	제조자 : 삼성전자(주) / 제조국가 : 말레이시아



한국서비스품질 우수기업이란?

소비자의 의견이나 불만 또는 피해를 신속하고 정확히 처리하는 기업에 대하여 산업통상자원부에서 우수기업으로 인정해 주는 제도입니다.