

스마트폰으로 가스 밸브를 확인하고 바로 잠글 수 있는

# U+ 가스락 사용 설명서



## 설치전 주의사항(자가 설치)

- 최근 생산된 가스밸브에는 설치가 가능합니다.(단 일부 제조사의 가스밸브는 설치가 불가능한 제품도 있습니다.)
- 구형 가스밸브는 형태에 따라 설치가 안되는 제품도 있습니다.
- 설치 전 사용하는 가스밸브 형태를 확인하시고 사용설명서의 설치 방법을 확인한 후 설치하십시오.
- U+가스락과 맞지 않을 경우 설치하지 마십시오. 무리한 설치에 따른 사고 발생 시 책임지지 않습니다.
- 도시가스 가스밸브 교체는 도시가스 각 지역 고객센터로 문의 하시기 바랍니다.

가스밸브와 호스 연결방법	
이음새가 두꺼운 경우 설치 불가 (볼트 너트형)	이음새가 얇은 경우 설치 가능(커플링형)

- 호스 고정방법 중 볼트와 너트로 되어 있는 호스는 설치할 수 없습니다.

설치 불가능한 사례	
가스관이 누워 있는 경우	브라켓 공간이 부족한 경우

## 각 부분의 명칭



## 제품의 특징

- 스마트폰을 통한 원격 제어**
  - 언제 어디서나 집안의 가스밸브 상태를 스마트폰으로 확인하고 닫을 수 있습니다.
- 타이머 통한 자동잠김**
  - U+가스락은 가스사용 후 열려있는 가스 밸브를 설정한 시간이 지나면 자동으로 잠겨주어 외출시에도 편안합니다.
- 편리한 디지털 타이머**
  - 디지털 타이머로 정확한 사용시간 설정이 가능합니다.
- 자동/수동 듀얼 모드**
  - 버튼을 눌러 편하게 열기/닫기를 할 수 있으며, 기존처럼 손으로 직접 열고 닫을 수 있습니다.
- 음성 알림**
  - U+가스락의 작동을 모두 음성으로 알려주어 누구나 사용하기 쉽습니다.
- 배터리 상태 표시**
  - 배터리의 남은 양이 LCD 표시창에 표시될 뿐만 아니라 배터리 교환시기가 되면 음성으로 안내함으로 편리하게 사용 가능합니다.

## 제품 구성(내용물)



- U+가스락 본체 ○ 배터리 4개 ○ 사용설명서 ○ 볼트 2개 ○ 브라켓
- ※ 가스 밸브는 포함되지 않습니다.

## 제품 사용설명

- 가스 밸브가 닫힌 상태에서는 타이머가 꺼져 있습니다.
- 열기 버튼을 누르면 가스밸브가 열리고 타이머에 설정된 시간이 표시됩니다.
- 사용하고자 하는 시간을 내림·올림 버튼으로 조절합니다.
- 사용 중에도 시간을 자유롭게 조절이 가능합니다.
- 타이머 종료 후 다시 전원을 켜면 설정된 기본설정 시간(1시간)으로 시작됩니다.
- 사용 중 잔여 시간이 2분 남았을 때부터는 분/초 단위로 표시되고, 30초 간격으로 부저음이 한번씩 울립니다. 이때 계속 사용하고자 할 경우 올림 버튼을 눌러 시간을 설정할 수 있으며, 2분 이하에서는 내림버튼은 동작하지 않습니다.
- 설정시간이 지나면 가스밸브가 닫히고 타이머가 꺼집니다.
- 사용 중 배터리 잔량이 부족한 경우 시간에 관계없이 가스밸브가 닫히며 열기/닫기 버튼을 눌러도 "건전지를 교환하여 주십시오." 음성 안내가 나오지 않습니다. 새 배터리로 4개를 모두 교체해야 합니다. 배터리가 소모된 후 수동으로 밸브를 열면 "건전지를 교환하여 주십시오." 음성으로 안내합니다.

### 음성안내 내용

- ▷ "열렸습니다" ▷ "잠겼습니다"
- ▷ "건전지를 교환하여 주십시오." ▷ "화재위험입니다."
- 50°C 감지시 : "화재위험입니다" 뽀뽀뽀 (2회)
- 55°C 감지시 : "화재위험입니다" 뽀뽀뽀 (2회)
- 65°C 감지시 : 밸브가 닫히고 "화재위험입니다" 뽀뽀뽀뽀~(10초간)

- 화구로부터 수평거리 50cm 이상 띄워서 2m 이내 설치를 권장합니다.

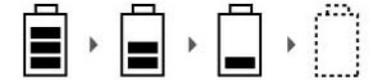
## 부품 기능 정의

- 열기/닫기 버튼**
  - 원터치로 가스밸브를 편리하게 열고 닫을 수 있습니다.
- 내림 버튼/올림 버튼**
  - 자동으로 잠기는 시간을 늘리거나 줄일 수 있습니다.

### LCD



- 타이머 잔여 시간을 표시합니다.
- 통신제어 연결상태를 표시합니다. (연결 시: , 연결 끊김: )
- 사용중일 때 배터리 잔량이 4단계로 표시됩니다.



### 수평유지 볼트 1, 2

- 가스 밸브와 가스락의 결합 조절 장치

### 밸브결합조절 스크류

- 가스밸브의 누르를 깊이가 약간씩 차이가 있습니다. 깊이를 조절하고자 할 경우 이용하시면 됩니다.

### 밸브손잡이

- 현재 밸브 상태를 확인하거나 수동으로 열기/닫기를 할 수 있습니다.

### 링커버

- 수평유지 볼트와 브라켓 고정 볼트를 가려주고, 가스밸브 손잡이의 열리고 닫히는 방향을 표시해 줍니다.

### 브라켓

- U+가스락을 가스밸브에 연결해 주는 장치입니다. 설치방법은 "제품 설치 방법"을 참조해 주세요.

### 배터리 커버

- 가스락 배터리 커버입니다.(AA 배터리 4개) 설치방법은 "제품 설치 방법"을 참조해 주세요.

### 스피커

- 배터리 부족 안내, 화재경보 안내 등 음성안내가 나오는 곳입니다. (습기주의 필요)

## 제품 설치방법

브라켓 고정볼트



1) 링커버를 분리하고 브라켓 고정볼트 (좌측과 우측)를 분리합니다.

링커버



2) 제품 양쪽 측면의 PUSH 부분을 눌러 브라켓을 분리합니다. (분리가 잘 되지 않을 경우, 브라켓을 한쪽 면으로 밀면 쉽게 분리됩니다.)



## 제품 설치방법



3) 가스밸브의 손잡이를 잠금상태로 합니다.



4) 밸브의 뒷면에 브라켓을 넣고 밸브의 육각너트 부분에 브라켓의 육각홀 부분이 위치하도록 조립하여야 합니다.  
- 호스를 고정한 고정밴드를 제품 설치에 간섭받지 않는 방향으로 돌려 놓은 후 설치해야 합니다.



5) 본체의 가스밸브 조작부에 가스밸브 손잡이가 끼워지도록 맞추고 브라켓과 조립하여 홈에 끼워 눌러서 걸림턱에 걸리도록 조립합니다.

## 제품 설치방법



6) 드라이버로 브라켓 고정볼트(M3x60) 2개를 조립합니다. (드라이버는 본 제품에 포함되어 있지 않습니다.)



7) 조립 후 밸브손잡이를 2~3회 손으로 돌려 부드럽게 작동되는지 확인하십시오.



8) 드라이버로 수평유지볼트1과 2를 조이는 느낌이 들 정도로 조이면서 수평을 맞춥니다. (나사를 조금씩 잠그거나 풀면서 수평을 맞춥니다.)  
- 손잡이를 손으로 열림 및 닫힘 방향으로 동작시켜서 원활하게 동작되는지 확인합니다.

## 제품 설치방법



9) 밸브손잡이를 누르지 않고 열림 위치로 회전되지 않으면 밸브 손잡이 옆의 밸브 결합 조절 스크류를 돌려가면서 밸브 손잡이가 원활히 작동되도록 합니다.



10) 링커버를 조립합니다.  
- "열림" 표시가 12시 방향에 위치하도록 조립해야 합니다.



11) 배터리 커버의 양면 Push를 누른 후, 아래로 내려서 분리하여 배터리를 조립합니다. 배터리는 극성이 올바르게 장착되어 있는지 확인하십시오. 결합은 ▶ 와 ◀를 맞춘 후 누른 상태로 위로 올려 주시면 됩니다.

## 제품 설치 후 점검

- 설치 완료 후 열기/닫기 버튼으로 동작을 확인하여, 원활히 작동되는지 확인합니다. 배터리 교체 시에도 동일하게 눌러 확인해 주세요.
- 가스밸브 수평이 맞지 않으면, 열림/닫힘 동작이 되지 않습니다.
- 배터리 +, - 방향이 맞지 않을 경우, 동작되지 않습니다.

● 설치 완료 후 반드시 U+가스락의 열기/닫기 버튼을 눌러 가스밸브가 닫히는지 확인해 주세요.



180도 반바퀴 회전

가스락 조립 후 열림/닫힘이 정상적으로 작동하지 않을 경우, 밸브결합조절 스크류를 오른쪽으로 반바퀴(180도) 돌리면서 작동이 되는지 확인하여 주세요.

## 제품 사용시 주의사항

가스렌지 사용 중 설정시간이 지나 가스밸브가 자동으로 닫힌 후에는 반드시 가스렌지 점화 손잡이를 닫아야 합니다. 가스렌지 점화 손잡이를 잠그지 않을 경우 가스누출의 위험이 있습니다.

- 물이나 이물질이 제품 내부로 들어가면 고장의 원인이 됩니다.
- 조리시간을 조절하는 타이머로 사용을 금합니다.
- 본 설명서에서 표시한 사용방법을 준수하시고, 설명서 이외 사용으로 발생한 문제는 책임지지 않습니다.

## 제품의 사양

제품명	U+가스락
모델명	GCR-01
형식	분리형
차단방식	모터구동방식 / 자동 / 스마트폰
차단시간	5초 이내
전원	AA알카라인 건전지4개(LR-6)
	DC 6V, 0.9A
화재감지온도	65°C 감지 시 자동잠김
크기	74 × 140 × 84 (mm)
중량	270g

\* 제품의 성능을 개선하기 위하여 예고 없이 사양이 변경될 수 있습니다.

## 제품의 등록 및 해제

### 가스락 등록(Inclusion)

- Controller 에서 Inclusion 시작 후, 가스 밸브에서 (-) 버튼을 5초 동안 누르고 있으면 beep 소리가 들리고 LCD 에 'P' 가 깜빡입니다.
- 반드시 가스밸브가 닫혀 있는 상태에서 진행합니다.

### 가스락 해제(Exclusion)

- Controller 에서 Exclusion 시작 후, 가스 밸브에서 (-) 버튼을 5초 동안 누르고 있으면 beep 소리가 들리고 LCD 에 'P' 가 깜빡입니다.
- 반드시 가스밸브가 닫혀 있는 상태에서 진행합니다.

### 제품 초기화(Reset)

- 제품의 초기화 시 가스밸브에서 (-) 버튼을 15초 동안 누르고 있으면 beep 소리가 들리고 LCD 에 'FS' 가 표시됩니다.
- 반드시 가스밸브가 닫혀 있는 상태에서 진행합니다.

### 가스락 Association Groups

Group Number	Maximum Nodes	Description
1	5	Z-Wave Plus Lifeline

## 제품 보증서

제품명	U+가스락
모델명	GCR-01
구입일	20년월
보증기간	구입일로부터 1년
판매점	

- \* 본 제품은 철저한 품질관리와 검사를 거쳐서 생산된 제품입니다. 만약 제조상의 결함으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 구입일로부터 1년간 무상으로 A/S 해드립니다.(단, 사용자의 부주의나 분해로 인한 고장은 소모비용을 받습니다)
- \* 무상보증기간은 구입일로부터 산정되며 구입일자 확인이 안될 경우의 보증기간은 제조일로부터 산정되므로 구입일자를 기재받으시기 바랍니다.
- \* 본 보증서는 재발행하지 않으며 국내에서만 유효합니다.
- \* A/S를 요청하실 경우 보증서를 반드시 제시하여 주십시오.

### 한화손해보험 생산물배상보험 가입

- 가스배상책임보험 ●생산물책임보험
- ▷보상한도액 대인 1인당 8천 ▷보상한도액 : 대인대물 일괄 1사고당 / 2억
- ▷보상한도액 대물 1사고당 5억 ▷보상한도액 : 대인대물일괄 총보상한도액 /2억

**RaMaX (주)라맥스**  
서울시 금천구 가산디지털2로 127-20(가산동)

고객상담 1577-1343  
www.ramax.co.kr