

IoT기반 스마트 가스안전 자동화 차단시스템
IoT based smart gas safety system

위디코 가스안심이

WIDICO IoT Products Gas Controller



KOREA

Ministry of SMEs and Startups | KBIZ Korea Federation of SMEs

ADIBEK | ADNOC

31 October - 3 November 2022
Abu Dhabi, United Arab Emirates



Wide Innovation Company

회사소개 | Company introduction

Interview 위디코 기술이사 **강영모** (숭실대 교수 | 공학박사)
WIDICO Technical director **Youngmo Kang** (Soongsil University professor | Doctor of engineering)



주)위디코는 끊임없는 기술혁신과 창의적인 사고로 사람, 사회, 환경 모두를 위한 새로운 가치를 제공하기 위해 노력하고 있습니다. 이번에 출시한 위디코 가스안심이는 안전불감증 사회의 안전장치로, 그리고 장애인 등 일상생활이 어려운 이들도 불편 없이 사용할 수 있는 제품으로 탄생하였습니다.
안전을 책임지는 제품이다 보니 적당한 품질과는 타협할 수 없다는 생각으로 만든 아주 간단한 제품이기도 합니다.
안전전문가가 만든 가스안전 자동화 차단시스템, 위디코 가스안심이를 만나보세요. 여러분의 재산과 생명을 지켜드릴 것입니다.

WIDICO Inc. is making efforts to provide new value for all of the people, society and environments with constant technical innovation and creative thinking. The recently released model of WIDICO gas safety device is able to be used for the disabled who has difficulty in life and will act as a safety catch for the society which is insensitive to safety. We have to make top-quality products more carefully and delicately because it is related with the safety. Try to use WIDICO gas safety device, gas safety blocking system, which is made by the safety experts. It will protect your life and property.

대한민국 가스안전 시스템의 기준

(주)위디코는 끊임없는 연구와 개발 그리고 최적의 시스템 제공을 통해 대한민국 최고의 가스안전 시스템 회사로 성장하고 있습니다.

The role model for gas safety system in Korea

WIDICO Inc. has made constantly investments in R&D and provided optimal system so that it is growing up as the best gas safety system company rapidly.



안전사회를 향한 가스안전장치 특허기술

위디코 특허기술의 인적 재난 줄이기와 화재 발생 미연 방지를 통해 인명 및 재산 손실을 최소화합니다.

The patented technology of the gas safety device for safe society

Our patented technology minimizes the loss of life and property by preventing disaster and fire.

특허증 Patent	KC 적합인증서 KC Authentication	ISO 9001 인증서 ISO 9001 Certificate	조달청 지정중서 Certificate in public procurement service	벤처기업 확인서 Venture business confirmation	디자인 특허 Design Patent

Why WIDICO?

안전 전문가가 만든 가스안전 자동화 차단시스템 Automatic gas safety system made by safety experts

가스 누출 완벽 통제

가스/인체/온도/지진 감지의 4중 감시 장치와 스마트폰 IoT(사물인터넷) 원격제어로 가스 누출을 완벽하게 통제합니다.

Complete control of gas leakage

The gas leakage is completely controlled by quadruple monitoring functions(gas/body/temperature/earthquake) and smart IoT(Internet of Things) remote control.

직관적이고 세련된 디자인

직관적인 디자인에 시각장애인까지 배려한 점자 처리로 누구나 쉽게 사용할 수 있으며, 세련된 바디라인은 주방 인테리어의 품격을 더합니다.

Intuitive and sophisticated design

Anybody can use this device which has intuitive design and braille for blind people easily. The sophisticated design of the device improves the dignity of kitchen interiors

간편한 설치 및 해체

기존 밸브에 덧붙여 사용하기 때문에 누구나 쉽게 설치 및 해체를 할 수 있습니다. (구형/신형 밸브 모두 사용 가능)

Simple installation and removal

Anybody can simply install and remove this device because it is overlaid on an existing valve for use.

* Available for both types (Conventional/New valves)



구형
Conventional valves



신형
New valves

확실한 품질보증과 A/S

현대해상 5억 원 안전책임보험 가입과 3년의 무상 A/S로 안심하고 이용하실 수 있습니다.

Quality assurance and warranty service

You will feel relieved with safety liability insurance and 3 years warranty service.



현대해상 화재보험
Hyundai
Marine & Fire Insurance



Perfect Gas Control

가스안전 기술 | Gas safety techniques



가스 누출 확인 기능 가스 누출 경고 및 사고 예방

주변에서 가스 누출 시 가스를 감지하여 스마트폰과 제품에서 경고 안내 음성이 송출되고 자동으로 가스 밸브를 차단합니다.



주변 온도 감시 기능 화재 사고 예방

장시간 사용으로 특정 온도(65°C 이상)에 도달 시 스마트폰과 제품에서 경고 안내 음성이 송출되고 자동으로 가스 밸브를 차단합니다.



인체 감지 기능 움직임을 감지하여 사고 예방

제품 주변에서 장시간 움직임이 감지되지 않을 시 자동으로 가스 밸브를 차단합니다.
※ 장시간 조리가 가능하도록 조정 가능(곰국 모드)



지진 감지 차단 기능 지진으로 인한 사고 예방

가스레인지 사용 중 내부 흔들림이나 지진 발생 시 잠금장치와 안전장치가 작동되어 가스누출 폭발 사고를 예방합니다.

Gas leakage detection feature

Warning of gas leakage and accident prevention

When a gas leak is detected, the voice message warning of risks comes out in your smart phone and device. Then the gas valve will be turned off automatically.

Temperature detection of the surrounding

Fire prevention

When specific temperature (over 65°C) is reached in the surroundings after long term use of the gas, the gas valve will be turned off automatically and the voice message to warn of risks comes out in your smart phone and device.

Human body sensor

Accident prevention by detecting the movement in the area

The gas valve is turned off automatically in case any movement is not detected near the device for the long-time.
* It is possible to cook for long time by choosing the option (Gomguk mode)

Earthquake detection and gas blocking feature

The prevention of accident caused by earthquake

The gas explosion accident is prevented by safety and locking features when the shaking or earthquake occurs while using the stove.

제품 표준 사양 | Product standard feature

구분	Division	사양	Feature
제품명	Product name	위디코 가스 차단기	WIDI/CO gas safety system
모델명	Model name	WGC-N1001W / N1001B / N1001V	WGC-N1001W / N1001B / N1001V
재질	Material	ABS(본체), 알루미늄(브라켓)	ABS(Main body), Aluminum(bracket)
사용전압	Working voltage	DC 6V / AA 건전지 4EA	DC 6V / AA Battery 4EA
구동방식	Drive method	모터구동방식	Motor drive system
무게	Weight	350g(건전지 제외)	350g(except battery)
크기	Size	70 x 138 x 78mm	70 x 138 x 78mm
선택사양	Optional features	가스레인지 연동 모듈	Gas stove interlocking module
제조국	Manufacturing country	대한민국	Republic of Korea

Smart Technology

IoT 및 제품 연동 기술 | IoT and interlocking technique



IoT 원격제어 기능 스마트폰 애플리케이션 제어

제품에서 무선신호를 송출하여 가정 내 IP 공유기에서 인터넷 공유가 가능하며, 이를 통해 등록된 스마트폰으로 가스 차단기의 상태 확인과 제어를 할 수 있습니다.

IoT remote control feature

Mobile app control

The state of gas valve can be checked and controlled by the registered smartphone, to which the device connected to home IP (Internet protocol) sends a wireless signal.



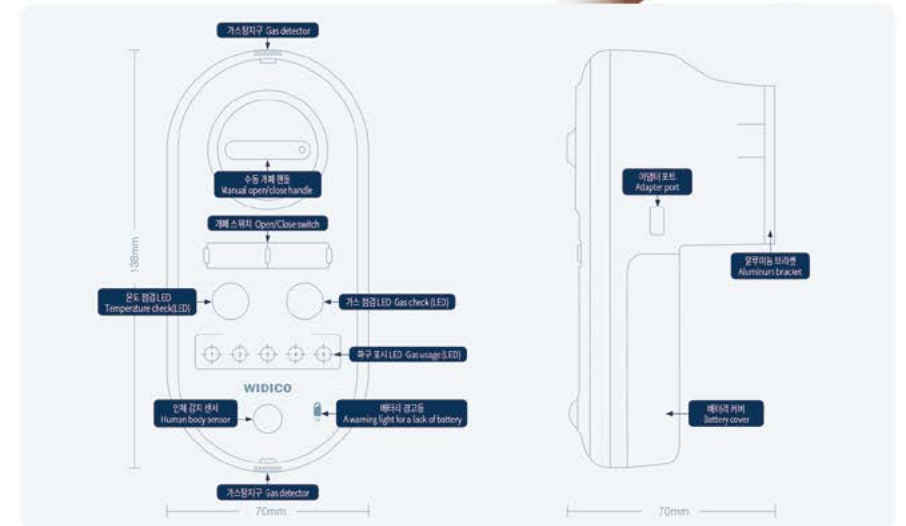
가스레인지 연동 가스레인지 연동 모듈(옵션)

가스레인지 사용 시 자동개방되며 불이 붙은 화구가 표시됩니다. 가스레인지 사용이 끝나면 가스 밸브가 자동으로 차단됩니다.

Gas interlocking

Gas interlocking module(Optional)

The gas valve opens automatically and the fire sign is turned on when you use the stove.
The gas valve closes automatically when you finish using the stove.





경기도 김포시 김포한강1로 230 김포운양 현대센트럴 스퀘어 717호
Hyundai central square 717, 230 gimpohangang 1-ro, Gimposi, Kyeonggi-do, Republic of Korea

TEL 1588-9814 | FAX 031-985-9865