

제품 사용 설명서 User Guide

캠지 필드 Cam.G Field



인천광역시 미추홀구 경인로 229, 인천 IT타워 1211호

T. 032-873-7307 / F. 0507-713-8627

E. mkleee@cpdgroup.kr

사용방법

- 1) 캠지 본체의 전원을 3초간 눌러 켜주세요.
- 2) LED가 켜짐과 동시에 LCD화면이 정보를 표시합니다.
- 3) 상부 우측 버튼을 짧게 누르면 모드별 화면으로 전환 됩니다.
- 4) 상부 우측 버튼을 길게 누르면 비상벨이 울리고 다시 길게 누르면 꺼집니다.
- 5) 앱 연결 사용시 안드로이드 Play 스토어, iOS App Store에서 'camg'를 검색 후 다운로드 해주세요.
- 6) 앱 설치 시 위치 기능을 항상 허용으로 선택해 주시고, 위치 기능을 켜주세요.
- 7) 제품의 전원을 켜신 후 앱을 실행하고 앱 홈화면 상단 '블루투스'로 제품 연결하기' 버튼을 눌러 제품과 앱을 연결해 주세요.
- 8) 경보 상황 시 상부 우측 설정 버튼을 눌러 경보를 5분간 멈출 수 있으며, 5분 후 경보 상황이 계속될 경우 다시 경보가 울리게 됩니다
- 9) 상세한 앱의 기능은 앱 내의 도움말 기능을 참조하세요.

리셋 기능 사용법

- 1) 제품이 구동 중 멈추거나 작동이 원활하지 않을 경우 리셋하여 재실행이 가능합니다.
- 2) 전원 버튼을 7초 이상 계속 누릅니다.
- 3) 화면이 꺼진 후 다시 제품이 켜지기 시작하면 전원 버튼 누름을 해제합니다.
- 4) 정상 실행 상태임을 확인하면 리셋이 정상적으로 진행된 상태입니다.

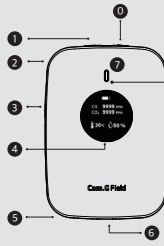
각부의 명칭과 기능

< 캠지 앱 >



- 연결화면
- 제품등록 기능
- 제품이름 변경기능
- 홈화면
- 모니터링 기능
- 비상벨 ON/OFF 기능
- 설정화면
- 알람등 음성 설정 기능

< 캠지필드 >



번호	각 부 명칭 및 용도
0	· 상부 우측 버튼 - 설정버튼 짧게 눌러 정보화면 변경 - 길게 눌러 비상벨 ON/OFF - 짧게 눌러 경보음 5분 멈춤
1	· 상부 좌측 버튼 - 3초간 누름: 전원ON/OFF - 7초 이상 누름 지속: RESET
2	· 상부 스트랩 걸이
3	· 좌측 충전잭 - USB C-TYPE
4	· OLED 정보표시창
5	· 뒷면 경고음 홀
6	· 하단 에어홀
7	· LED 표시등

제품사용시 주의 사항

- 1) 원활한 공기순환을 위해 하단 에어홀이 항상 개방 되어야 하며 따라서 방수 기능을 제공 하지 않습니다. 물이나 습기에 노출 시 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 2) 일산화탄소 기능 사용시 취침위치 보다 약간 높게 최대한 가까이 설치하시는 것이 좋습니다.
- 3) 충전 직후에는 발열로 인해 온습도의 정확한 측정이 영향을 받을 수 있습니다.
- 4) 블루투스 통신의 평균거리는 10m 이며 장애물에 따라 끊길 수 있습니다.
- 5) 영하의 온도에서는 배터리가 급속히 소모될 수 있으며 영하의 온도에 장시간 방치시 제품이 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 6) 전원을 켜 후 정확한 온습도 측정을 위해 일정 시간이 필요합니다.
- 7) CO2 센서의 특성상 섭씨 영하의 온도에서는 정확한 측정이 어렵습니다.

측정 정보 단계 표시 기준

단계	색상	표시기준	
		CO	CO2
좋은 (GOOD)	파란색		0 ~ 500
보통 (NORMAL)	초록색	0 ~ 50	501~1,000
나쁨 (BAD)	주황색	51 ~250	1,001 ~ 2,000
매우나쁨 (VERY BAD)	빨강색	251 ~	2,001 ~ 3,000
위험 (DANGER)	빨강색		3001~

제품의 사양

- 1) 제품명(모델명) : 캠지필드(CAMG-F1000)
- 2) 중량,사이즈 : 78g, 65*92*29mm
- 3) 배터리사양 : DC 3.7V(880mAh)
- 4) 충전사양 : DC 5V 2A(USB C-TYPE)
- 5) 충전시간 : 1시간 30분
- 6) 사용시간 : 20~100시간(사용모드에 따름)
- 7) 소리크기 : 105dB
- 8) 블루투스 : Bluetooth 5.0 LE

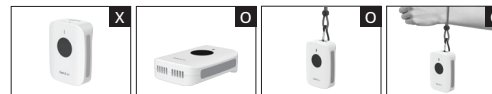
사용 시간 정의

조건1	조건2	연속사용시간
화면 켜짐 상태 유지	모든 측정 활성화	20시간
	CO만 측정 (단, 모바일 앱 연결 안함)	37시간
화면 꺼짐 상태 유지 (화면 자동 꺼짐 모드)	모든 측정 활성화	40시간
	CO만 측정 (단, 모바일 앱 연결 안함)	100시간

제품의 구성



<사용예시>



· 정확한 센싱을 위해서 제품하단의 에어홀이 막히지 않도록 거치해서 사용해 주세요.

취급 시 주의사항

- 1) 화기 또는 난방 기구 등 고온 주변에서는 사용을 금하여 주시기 바랍니다.
폭발 및 발화의 원인이 될 수 있습니다.
- 2) 직사광선에 노출된 차량 안에서 보관 및 사용을 하지 말아주시시오.
폭발 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 3) -10도 이하 50도 이상의 조건에서는 사용을 금하여 주십시오.
- 4) 영유아, 어린이의 손이 닿는 곳에 두지 말아 주십시오.
상해 또는 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 5) 충전 커넥터의 단자부에는 금속류를 절대로 꽂으면 안 됩니다.
폭발, 감전의 원인이 됩니다. 분해나 개조는 절대로 금합니다.
- 6) 젖은 손으로 커넥터 부분을 만지지 마세요 감전의 위험이 있습니다.
- 7) 사용 후에는 반드시 전원을 끄고 보관하여 주십시오.
제품 손상의 원인이 될 수 있습니다.
- 8) 제품 본체가 낙하 또는 충격을 받으면 제품 내부에 손상이 축적되어 통상적인 사용에도 예상치 못한 고장이 발생할 수 있습니다.
본체에 충격이 가해지지 않도록 주의하여 주십시오.
- 9) 제품을 절대로 분해하지 말아 주시기 바랍니다.
분해 시 제품이 손상되고 AS를 받으실 수 없습니다.

화면 별 표시 및 경보 사항

화면	경보 표시 기준	경보음 기준
	CO, CO2 중 높은 단계 해당 사항 표시	1. CO는 설정 관계 없이 경보음 발생 2. CO2, 온도, 습도는 경보 활성화 필요
	온도,습도 설정 벗어남	연속 경보음 발생
	CO, CO2 중 높은 단계 해당 사항 표시	1. CO는 설정 관계 없이 경보음 발생 2. CO2, 온도, 습도는 경보 활성화 필요
	CO 단계 해당사항 표시	1. CO는 설정 관계 없이 경보음 발생 2. CO2, 온도, 습도는 경보 활성화 필요 3. CO2 경보는 앱 연결 시에만 발생
	CO2 단계 해당사항 표시	1. CO는 설정 관계 없이 경보음 발생 2. CO2, 온도, 습도는 경보 활성화 필요

User Guide

Cam.G Field



1211ho, Incheon IT Tower, 229, Gyeongin-ro, Michuhol-gu, Incheon

T. +82-32-873-7307 / F. +82-507-713-8627

E. mkleee@cpdgroup.kr

How to use

- 1) Press and hold the Cam.G power for 3 seconds to turn it on.
- 2) LED is on and LCD screen displays information at the same time.
- 3) Press the upper right button briefly to switch to each mode screen.
- 4) If you press and hold the upper right button, the emergency bell sounds, and press and hold again to turn it off.
- 5) When using the app connection, search for 'camg' in the Android Play Store or iOS App Store and download it.
- 6) When installing the app, select Always allow the location function, and turn on the location function (GPS).
- 7) After turning on the product, run the app and connect the product and the app by pressing the 'Connect to product via Bluetooth' button at the top of the app home screen.
- 8) In case of an alarm situation, you can stop the alarm for 5 minutes by pressing the setting button on the upper right, and if the alarm situation continues after 5 minutes, the alarm will sound again.
- 9) For detailed app functions, refer to the help function within the app.

How to use the reset function

- 1) If the product stops during operation or does not work smoothly, it can be restarted by resetting it.
- 2) Press and hold the power button for more than 7 seconds.
- 3) When the product starts to turn on again after the screen turns off, release the power button press.
- 4) You can check that the reset has been performed normally.

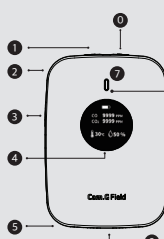
Names and functions of each part

< Cam.G App >



- Connection screen
- Product registration function
- Product name change function
- Home screen
- Monitoring function
- Emergency bell ON/OFF function
- Setting screen
- Option setting function such as alarm

< Cam.G Field >



Number	Names and uses of each part
0	- Upper right button - Short press the setting button to change the information screen - Press and hold to turn the emergency bell ON/OFF - Short press to stop beeping for 5 minutes
1	- Upper left button - Press for 3 seconds: Power ON/OFF - Press and hold for more than 7 seconds: RESET
2	Upper strap hanger
3	- Left charging jack - USB C-TYPE
4	OLED information display window
5	Beep hole on the back
6	Bottom air hole
7	LED indicator

Precautions when using the product

- 1) For smooth air circulation, the air hole at the bottom must always be open, so it does not provide a waterproof function. Exposure to water or moisture may cause malfunction.
- 2) When using the carbon monoxide function, it is recommended to install it slightly higher than the sleeping position and as close as possible.
- 3) Immediately after charging, accurate measurement of temperature and humidity may be affected due to heat generation.
- 4) The average distance of Bluetooth communication is 10m and may be cut off depending on obstacles.
- 5) At temperatures below zero degrees Celsius, the battery can be rapidly consumed, and leaving the product in temperatures below zero degrees Celsius for a long period of time can cause malfunctions.
- 6) After turning on the power, a certain amount of time is required for accurate temperature and humidity measurement.
- 7) Due to the nature of the CO2 sensor, it is difficult to measure accurately at temperatures below zero degrees Celsius.

Measurement information level indication criteria

Step	Color	Indication standard	
		CO	CO2
GOOD	Blue		0 ~ 500
NORMAL	Green	0 ~ 50	501~1,000
BAD	Orange	51 ~ 250	1,001 ~ 2,000
VERY BAD	Red	251 ~	2,001 ~ 3,000
DANGER	Red		3,001 ~

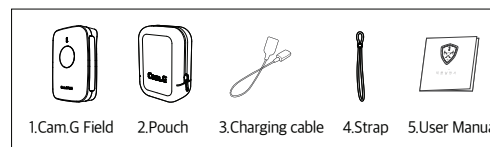
Product Specifications

- 1) Product name (model name): Cam.G Field (CAMG-F1000)
- 2) Weight, size: 78g, 65*92*29mm
- 3) Battery Specification: DC 3.7V (880mAh)
- 4) Charging specification: DC 5V 2A (USB C-TYPE)
- 5) Charging time: 1 hour 30 minutes
- 6) Usage time: 20~100 hours (depending on usage mode)
- 7) Loudness: 105dB
- 8) Bluetooth Specification: Bluetooth 5.0 LE

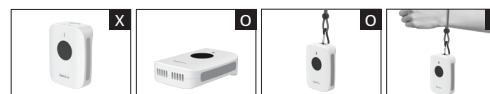
Define usage time

Condition 1	Condition 2	연속사용시간
Keep the screen on	Activate all measurements	20 hours
	Measure CO only (However, no mobile app connection)	37 hours
Keep screen off (Screen auto off mode)	Activate all measurements	40 hours
	Measure CO only (However, no mobile app connection)	100 hours

Composition of the product



<Example of use>



- For accurate sensing, mount it so that the air hole at the bottom of the product is not blocked.

Handling Precautions

- 1) Please do not use in the vicinity of high temperature such as fire or heating equipment. It may cause an explosion or fire.
- 2) Do not store or use in a vehicle exposed to direct sunlight. It may cause an explosion or malfunction.
- 3) Do not use under -10 degrees Celsius or above 50 degrees Celsius.
- 4) Do not place it within the reach of infants and children. It may cause injury or electric shock.
- 5) Never insert any metal into the terminal of the charging connector. It may cause an explosion or electric shock. Disassembly or modification is absolutely prohibited.
- 6) Do not touch the connector part with wet hands. There is a risk of electric shock.
- 7) Be sure to turn off the power after use and store it. It may cause product damage.
- 8) If the product body is dropped or impacted, damage may accumulate inside the product and unexpected malfunction may occur even in normal use. Be careful not to apply an impact to the body.
- 9) Never disassemble the product. Disassembly will damage the product and you will not be able to receive after-sales service.

"This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation."
"In accordance with FCC 15.21, changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment."

Display and alarm by screen

Screen	Alarm indication criteria	Alarm sound standard
	Shows the higher level between CO and CO2	1. CO generates alarm regardless of setting 2. CO2, temperature, humidity require alarm activation
	Shows the higher level between CO and CO2	1. CO generates alarm regardless of setting 2. CO2, temperature, humidity require alarm activation
	CO measurement status display	1. CO generates alarm regardless of setting 2. CO2, temperature, humidity require alarm activation 3. CO2 alarm only occurs when the app is connected
	CO2 measurement status display	1. CO generates alarm regardless of setting 2. CO2, temperature, humidity require alarm activation