

손소독기

사용설명서



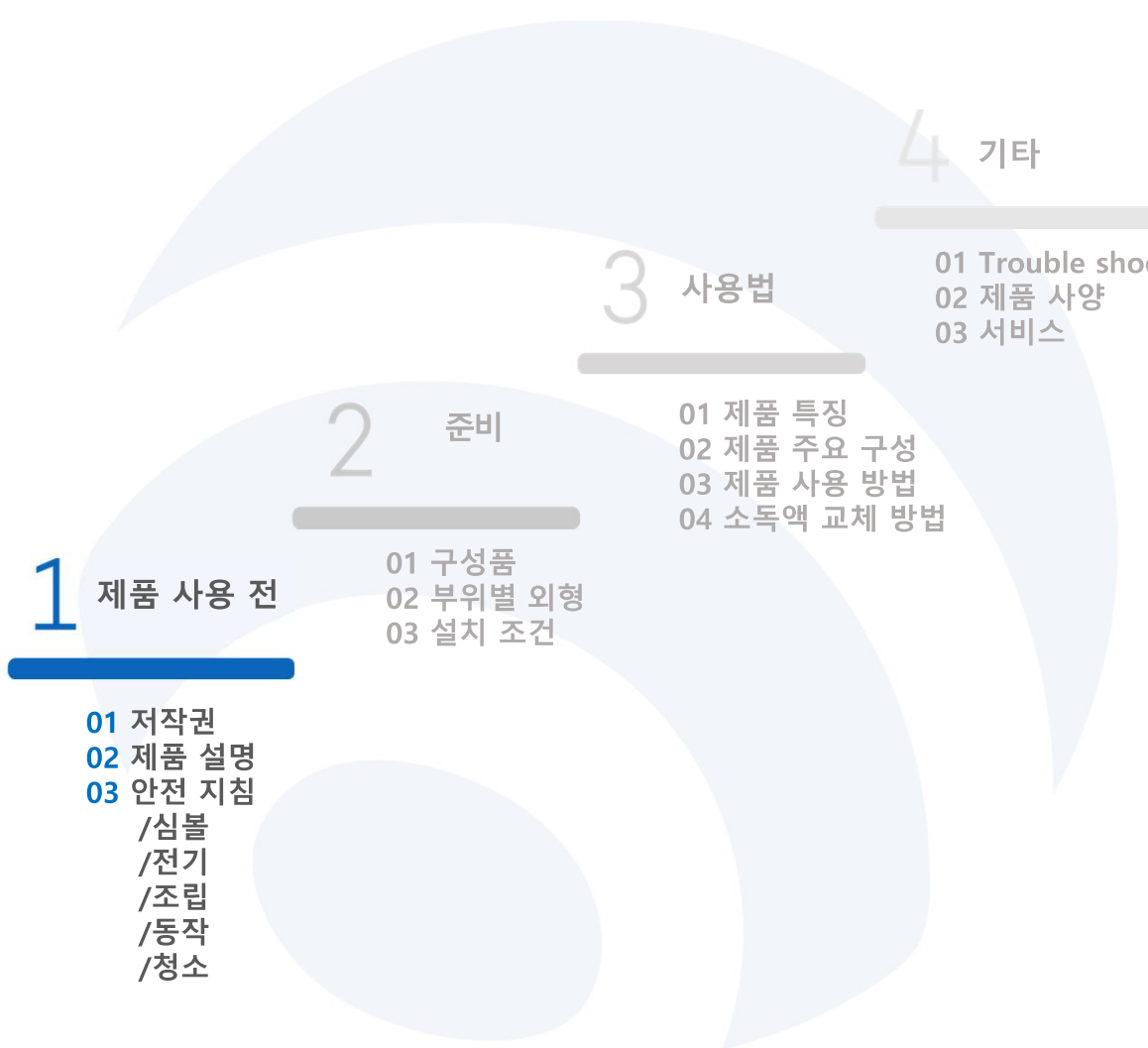
(주)컴버스테크

Table of Contents



1	제품 사용 전	01 저작권 02 제품 설명 03 안전 지침 /심불 /전기 /조립 /동작 /청소
2	준비	01 구성품 02 부위별 외형 03 설치 조건
3	사용법	01 제품 특징 02 제품 주요 구성 03 제품 사용 방법 04 소독액 교체
4	기타	01 Trouble shooting 02 제품 사양 03 서비스

Table of Contents



1	제품 사용 전	
01	저작권	
02	제품 설명	
03	안전 지침	
	/심불	
	/전기	
	/조립	
	/동작	
	/청소	
2	준비	
	01 구성품	
	02 부위별 외형	
	03 설치 조건	
3	사용법	
	01 제품 특징	
	02 제품 주요 구성	
	03 제품 사용 방법	
	04 소독액 교체 방법	
4	기타	
	01 Trouble shooting	
	02 제품 사양	
	03 서비스	

01 제품 사용 전

1. 저작권

컴버스테크는 제품과 매뉴얼에 대한 권리를 가지고 있습니다.

이 매뉴얼은 오직 사용자 가이드용으로만 사용됩니다.

어떠한 목적이라도 사용자 임의로 기계적, 전기적인 부분의 교체는 금지합니다.

이 매뉴얼을 제공한다고 해서 특허, 상표, 저작권 또는 기타 지적 재산권에 대한 라이선스가 부여되는 것은 아닙니다.

Copyright©2019 COMBUSTECH Rights Reserved.

2. 제품 설명

컴버스테크의 자동 손소독기는 적외선 감지 센서를 사용하여 모션을 감지 하고 소독액 분사 후 송풍기능으로 손을 말리는 기능이 자동으로 이루어 집니다.

소독액 분사량 및 송풍 시간을 조절 가능하며 정밀 미스트 분사 노즐을 적용하여 손등, 바닥 전체에 소독액이 골고루 분사되며 강한 핸드 드라이 적용으로 짧은 시간에 손을 말릴 수 있어 청결한 사용감을 줍니다.

10ℓ대용량 소독액을 적용하여 한번의 보충으로 20,000회 사용이 가능한 편의성이 있어 매일 소독액을 보충하는 번거로움이 없습니다.

이 사용 설명서는 안전 예방 조치, 설치 및 전원 관리를 제공합니다.

모든 안전 정보를 읽으신 뒤 기재된 모든 지침을 따르시는 것을 권장합니다.

01 제품 사용 전

3. 안전 지침

심볼

경고



지시사항을 따르지 않을 경우 치명적인 부상을 입을 수 있습니다.



주의

지침을 준수하지 않을 경우 개인 상해 또는 자산 손상이 발생할 수 있습니다.

전기와 안전

1. 젖은 손으로 전원 케이블을 만지지 마세요
(감전의 위험이 있습니다)
2. 손상입은 파워 케이블이나 플러그를 사용하지 마세요
(감전 혹은 화재의 위험이 있습니다)
3. 전원 케이블을 접지 단자에 연결하여 느슨하지 않도록 하십시오.
(접지되지 않은 전원 환경으로 인해 단락이 발생하고 감전의 위험이 있습니다)
4. 제품을 멀티탭에 연결하여도 전원에 과부하가 걸리지 않도록 하십시오
(과 부하된 전원 소켓은 화재를 발생시킬 수 있습니다)
5. 억지로 전원 케이블을 구부리거나 잡아 당기지 마세요.
전원 케이블이 무거운 물건에 깔리지 않게 하세요
(감전 또는 화재의 위험이 있습니다)
6. 전원 케이블을 발열 제품 또는 물체 가까이 두지 마세요
(감전 또는 화재의 위험이 있습니다)

조립과 안전

1. 기기 사용시, 불안정한 위치에 제품을 설치하지 마세요
(제품 손상 또는 오작동의 위험이 있습니다)
2. 습기나 물이 있는 곳에 제품을 설치하지 마세요
(감전을 발생 시킬 수 있으니, 사용자 매뉴얼에 명시된 습도에 제품을 설치해 주세요)
3. 전열 제품 또는 화기 근처에 제품을 두지 마세요
(화재의 위험이 있습니다)
4. 벽면에 제품을 올바르게 부착하려면 고객센터 또는 전문 업체에 연락하십시오
(비 전문가 설치 시 손상 또는 신체 부상을 초래할 수 있으며, 지정된 장착 장치를 사용 해야합니다)
5. 제품 조립 시 아동의 접근을 금합니다.
(제품이 무거워 신체 부상을 초래할 수 있습니다)

01 제품 사용 전

3. 안전 지침

동작과 안전

1. 제품 위에 오르거나 제품 위에 무거운 물체를 올려 놓지 마십시오.
(제품 손상 또는 신체 부상을 야기할 수 있습니다. 매뉴얼에 명시된 중량 제한을 지켜 주세요.)
2. 제품을 직접 분해, 수리 또는 개조 하지 마세요.
(제품을 임의로 분해, 수리 또는 개조 시 무료 수리 서비스에 대한 제공이 불가하며 감전이나 제품 손상을 초래할 수 있습니다. 제품 수리는 고객 센터에 문의 바랍니다.)
3. 임의로 제품을 밀지 마세요.
(제품의 손상 및 오작동을 초래할 수 있습니다.)
4. 제품 이동 전 전원 스위치를 끄고 전원 케이블과 연결된 모든 케이블을 분리하십시오.
(손상 입은 케이블은 합선의 위험이 있으며 연결된 케이블에 걸려 넘어져 부상을 입을 수 있습니다.)
5. 금속물체나 쉽게 타는 물건을 통풍구 또는 입출력 포트 등을 통해 넣지 마세요.
(제품 고장의 원인이 되며, 합선 또는 화재를 일으킬 수 있습니다.)
6. 번개 또는 뇌우시에는 제품의 전원을 끄고 전원 케이블을 분리하십시오.
(합선이나 화재의 위험이 있습니다.)
7. 전원 소켓으로 부터 전원 케이블을 뺄 때 줄만 잡고 당기지 마세요.
(케이블 파손의 위험이 있으며 케이블 파손 시 화재의 위험이 있습니다.)
8. 제품 위에 뜨거운 물체나 온열 기구를 올려놓는 것은 자제해 주세요.
(제품 파손 및 합선, 화재의 위험이 있습니다.)
9. 한동안 사용하지 않으실 때에는 가급적 전원 케이블을 소켓으로부터 분리해 주세요

청소와 안전

1. 전원을 끈 뒤에 전원 플러그 부분을 잡고 전원 케이블을 빼 주세요.
젖은 손으로 케이블은 만지지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.
2. 깨끗하고 부드럽고 건조한 천으로 제품 스크린 부분을 닦아주세요
3. 축축하고 부드러운 천을 사용하고 외관을 닦기 전에 철저히 닦아 제품의 외부를 청소하십시오.
4. 알코올이나 다른 용제가 함유 된 세제를 사용하지 마십시오.
5. 제품을 청소하고 완전히 말린 후 전원 케이블을 제품에 연결하십시오

Table of Contents



1	제품 사용 전		
	01 저작권		
	02 제품 설명		
	03 안전 지침		
	/심불		
	/전기		
	/조립		
	/동작		
	/청소		
2	준비		
	01 구성품		
	02 부위별 외형		
	03 설치 조건		
3	사용법		
	01 제품 특징		
	02 제품 주요 구성		
	03 제품 사용 방법		
	04 소독액 교체 방법		
4	기타		
	01 Trouble shooting		
	02 제품 사양		
	03 서비스		

02 준비

1. 구성품

누락 된 부품이 있으면 고객 센터에 문의 하십시오.

구성 요소의 아래 이미지는 실제 것과 다를 수 있습니다.



제품 본체



12V Adapter



User Manual

02 준비

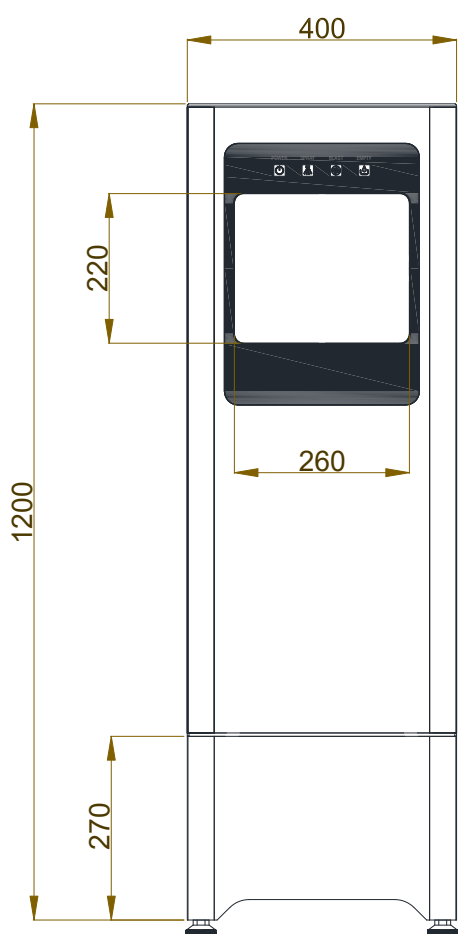
2. 외형

사양은 품질 향상을 위해 변경 될 수 있습니다.

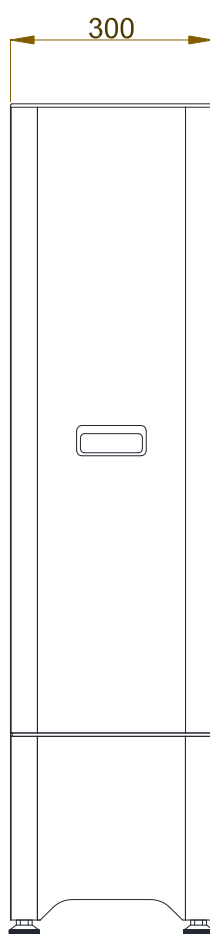


02 준비

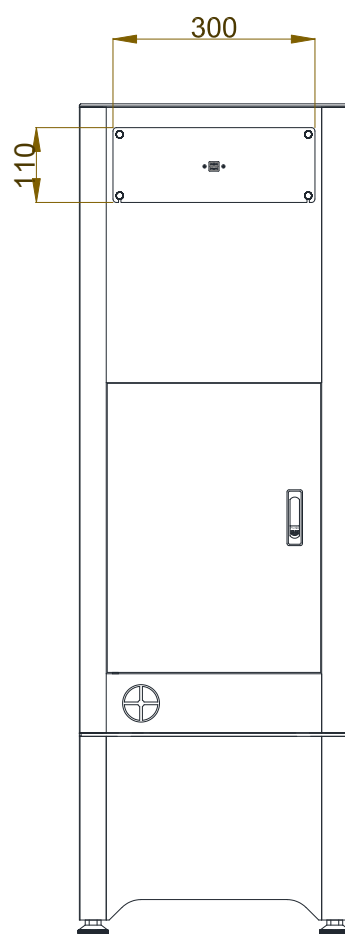
2. 제품사이즈



<정면>



<측면>



<후면>

02 준비

3. 설치 조건

사용자가 제품을 안전하고 편안하게 사용할 수 있는 최적의 장소를 선택하여 설치해야 합니다.

공간

사용자를 위해 충분한 공간에 제품을 설치 하십시오

사용자가 안전하고 편리하게 사용할 수 있는 충분한 공간을 제공하십시오

- 제품 사이즈를 수용 할 수 있는 충분한 공간
- 제품 외곽 부분에 접근 시 어떠한 제한적인 요건 없는 충분한 공간
- 어떠한 불편함 없이 제품 주위에서 여러 사람이 사용 할 수 있는 충분한 공간

제품 주위 환경

제품 주위에 난방 또는 에어컨이 있는지 확인하십시오. 급격한 온도 변화로 인해 제품이 손상 될 수 있습니다

소켓 연결

올바른 케이블과 연결을 준비한 후에는 모든 코드를 연결할 수 있는 충분한 공간이 있는지 확인하십시오

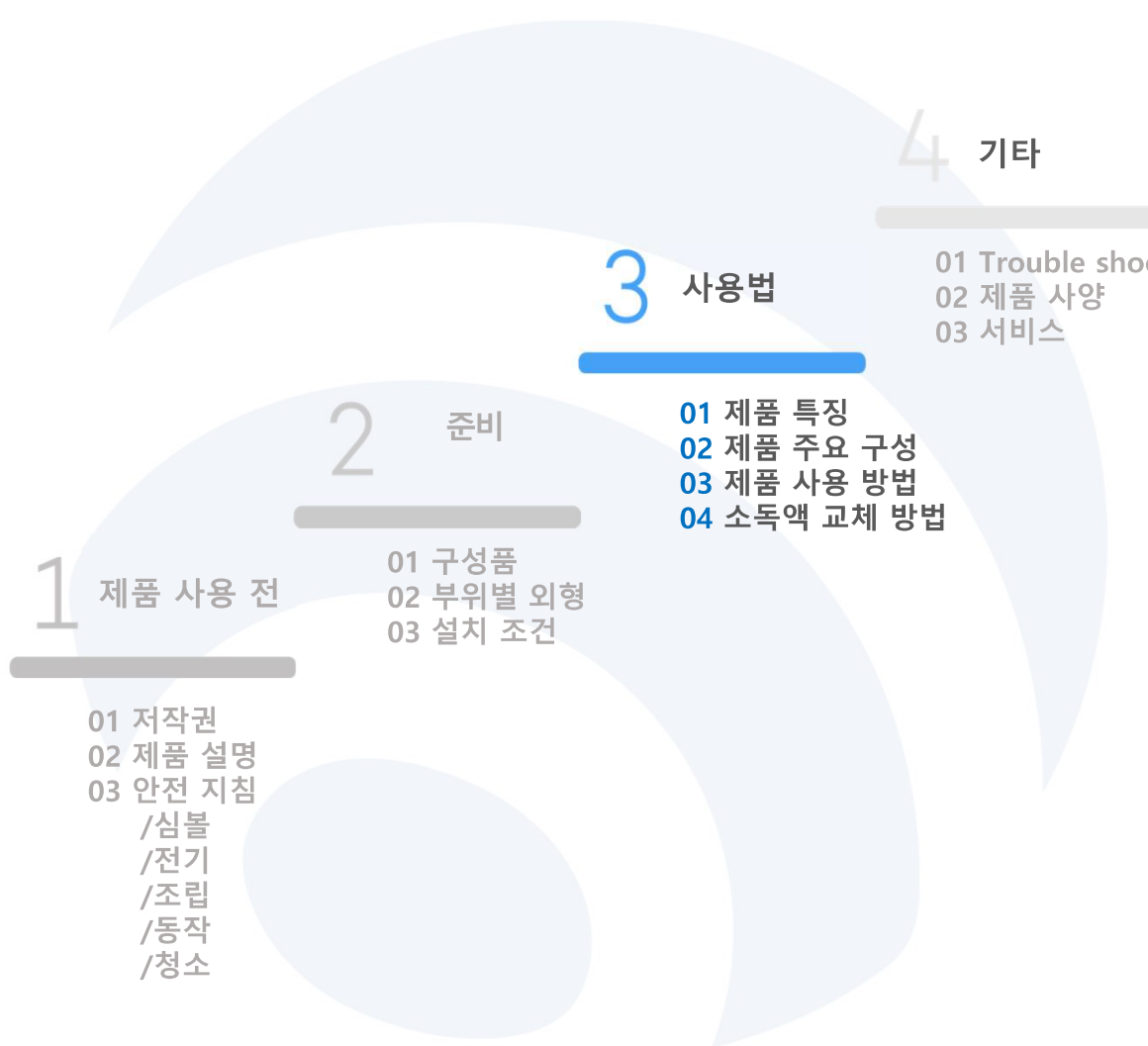
Electrical power

제품을 연결하기위한 전원 코드가 포함되어 있습니다.
전원 코드와 전기 콘센트 간의 적절한 거리를 고려하십시오.



전원 Adapter Cable을 안전하게 연결하십시오. 그렇지 않으면 사람들이 Adapter를 떨어뜨리거나 부상을 입을 수 있습니다. 동봉 된 Adapter를 연결하십시오.
설치 장소의 전원 공급 장치 유형이 확실하지 않은 경우 전기 기술자에게 문의하십시오.
비 표준 전원 공급 장치를 사용하지 마십시오.

Table of Contents



1	제품 사용 전	01 저작권 02 제품 설명 03 안전 지침 /심불 /전기 /조립 /동작 /청소
2	준비	01 구성품 02 부위별 외형 03 설치 조건
3	사용법	01 제품 특징 02 제품 주요 구성 03 제품 사용 방법 04 소독액 교체 방법
4	기타	01 Trouble shooting 02 제품 사양 03 서비스

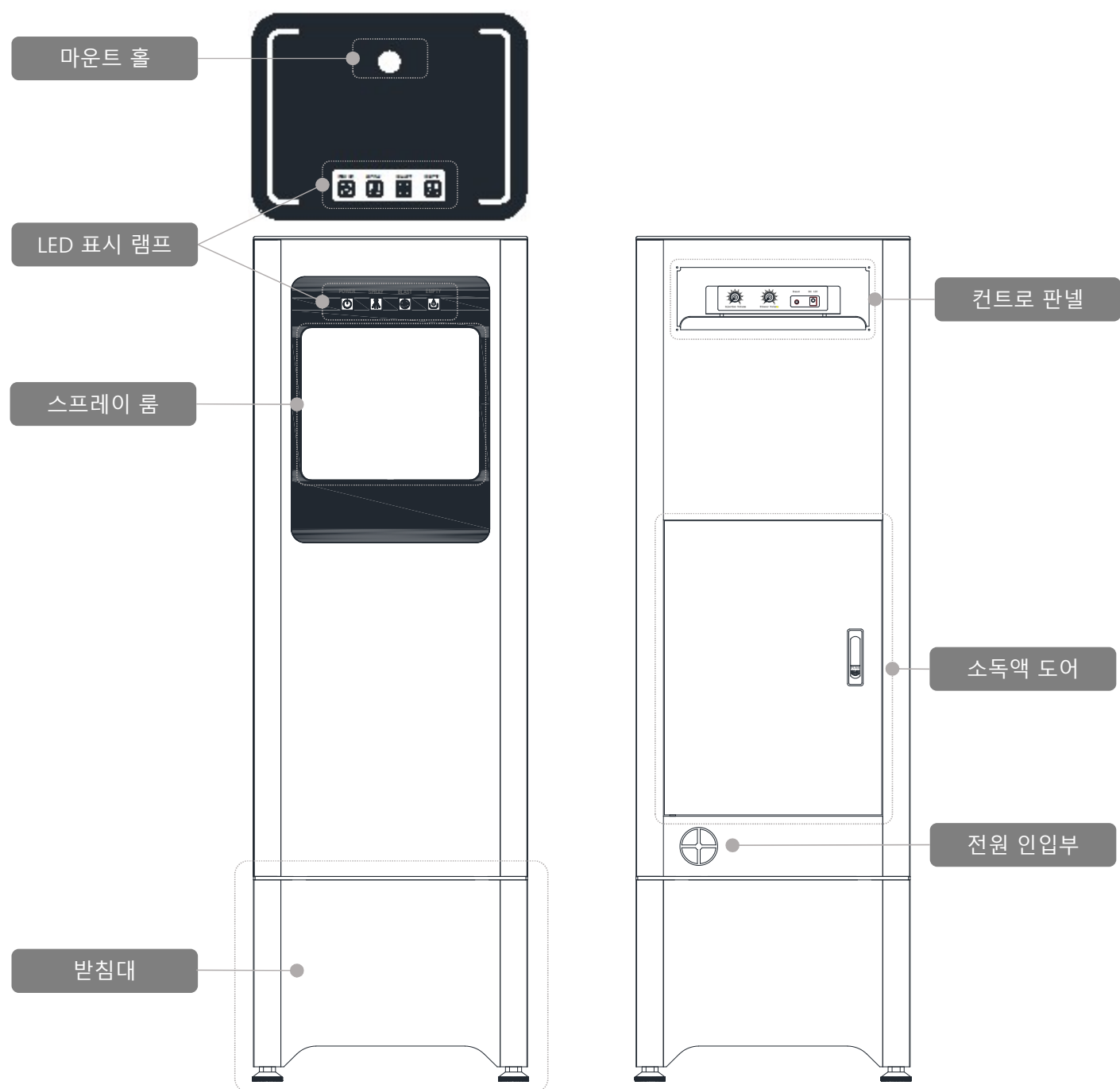
03 사용법

1. 제품특징

- **모션감지 적외선 센서 적용**
 - 손소독기 스프레이 룸에 손을 넣으면 적외선 모션감지 센서가 감지하여 자동으로 손소독이 진행됩니다.
- **미스트 분사 방식 스프레이 노즐**
 - 5~20um의 작은 물방울을 만들어 손등 및 손바닥 전체적으로 소독액을 분사.
- **자흡식 미니 워터펌프 적용**
 - 내화화성이 좋은 40psi 의 강력한 자흡식 워터펌프 적용
- **강력한 핸드 드라이 적용**
 - 소독액 분사 후 빠르게 양손을 말릴 수 있는 강력한 핸드드라이 팬을 적용하여 보다 청결함과 산뜻함을 동시에 느낄 있습니다.
- **대용량 소독액**
 - 10ℓ의 대용량 소독액을 적용하여 약20,000를 사용 가능하고 소독액을 매일 보충하는 번거로움이 없습니다.
- **소독액 보충 알람**
 - 사용 중 소독액량이 부족하면 소독액 보충 알람 램프가 점등됩니다.
 - 소독액 보충레벨은 비접촉 레벨 센서 조정으로 셋팅 할 수 있습니다.
- **유아/어린이 및 성인용 높이로 조정 가증**
 - 하부 받침을 사용환경에 선택적으로 적용하여 어린이 및 성인용으로 높이를 조정하여 사용 할 수 있습니다.

03 사용법

2. 제품주요 구성



03 사용법

2. 제품주요 구성

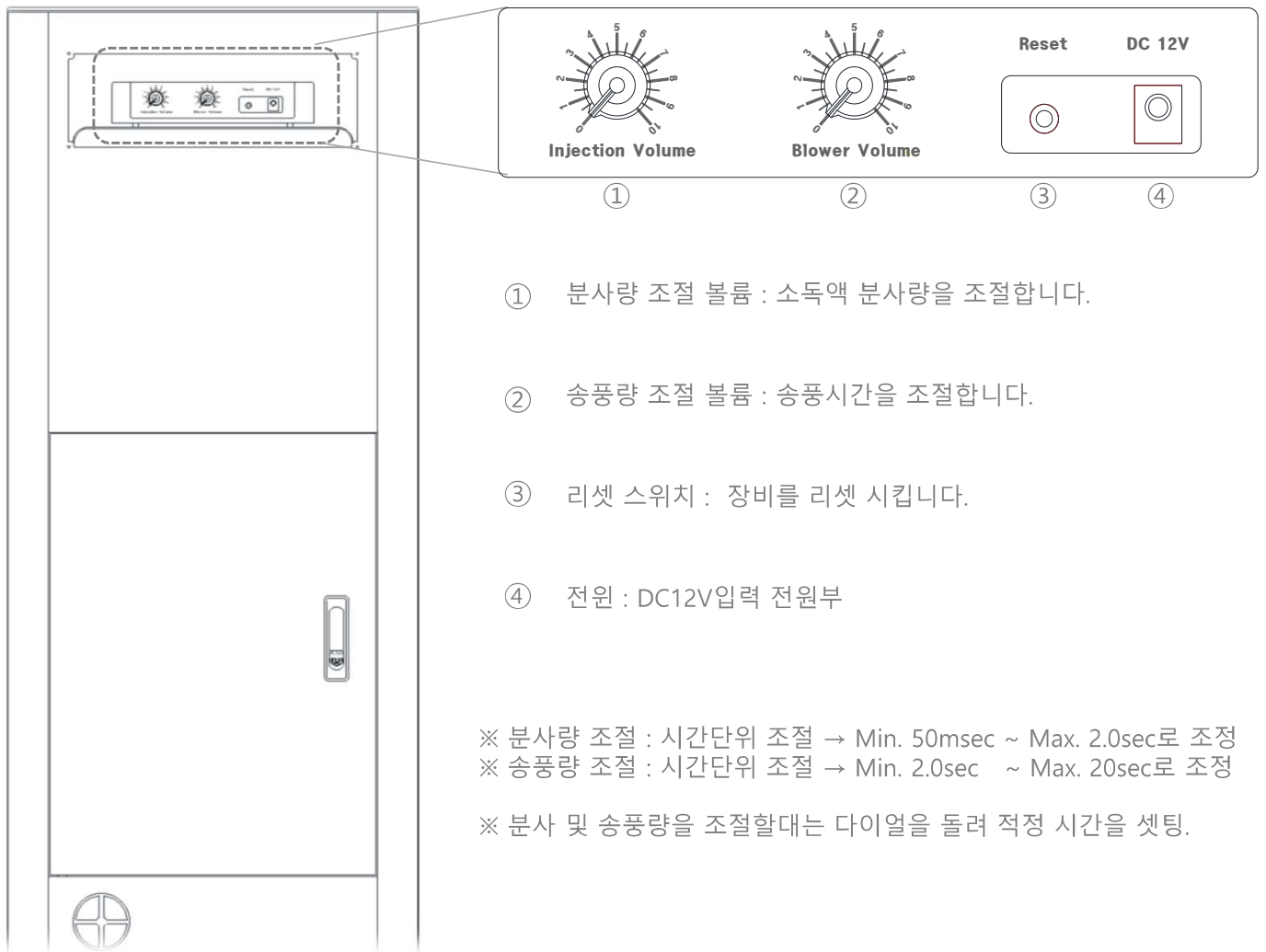
- LED 표시램프



03 사용법

2. 제품주요 구성

- 컨트롤 판넬



03 사용법

4. 제품 사용 방법



- 장비 뒤에 있는 메인 전원 스위치를 올려 전원을 켭니다.
- 전원이 켜지면 장비 초기화 작업 및 노즐 클리닝 작업이 자동으로 시작됩니다.
- 노즐 클리닝 작업이 끝나면 손소독기 사용준비가 된 상태입니다.



- 양손을 장비의 스프레이룸에 넣으면 자동으로 소독액이 분사 됩니다.
- 소독액이 분사되면 소독액을 양손에 골고루 비벼서 발라 줍니다.



- 소독액분사가 끝나면 자동으로 송풍팬이 작동합니다.
- 송풍팬이 작동하면 양손을 비벼 소독액을 말려줍니다.
- 설정된 시간동안 송풍팬이 작동되며 작동중 손을 빼면 송풍팬 작동이 멈춥니다.



03 사용법

4. 소독액 교체 방법



- LED표시창에 보충 램프점등 시 소독액 보충 또는 교환합니다.

< 교체 방법 >



① 소독액 확인



② 캡 분리



③ 센서 브라켓 분리



④ 소독액 교체



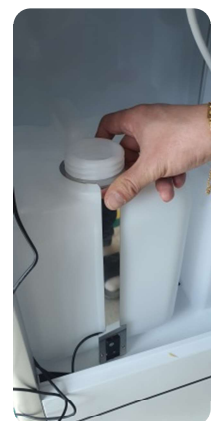
⑧ 점등확인



⑦ 센서조정

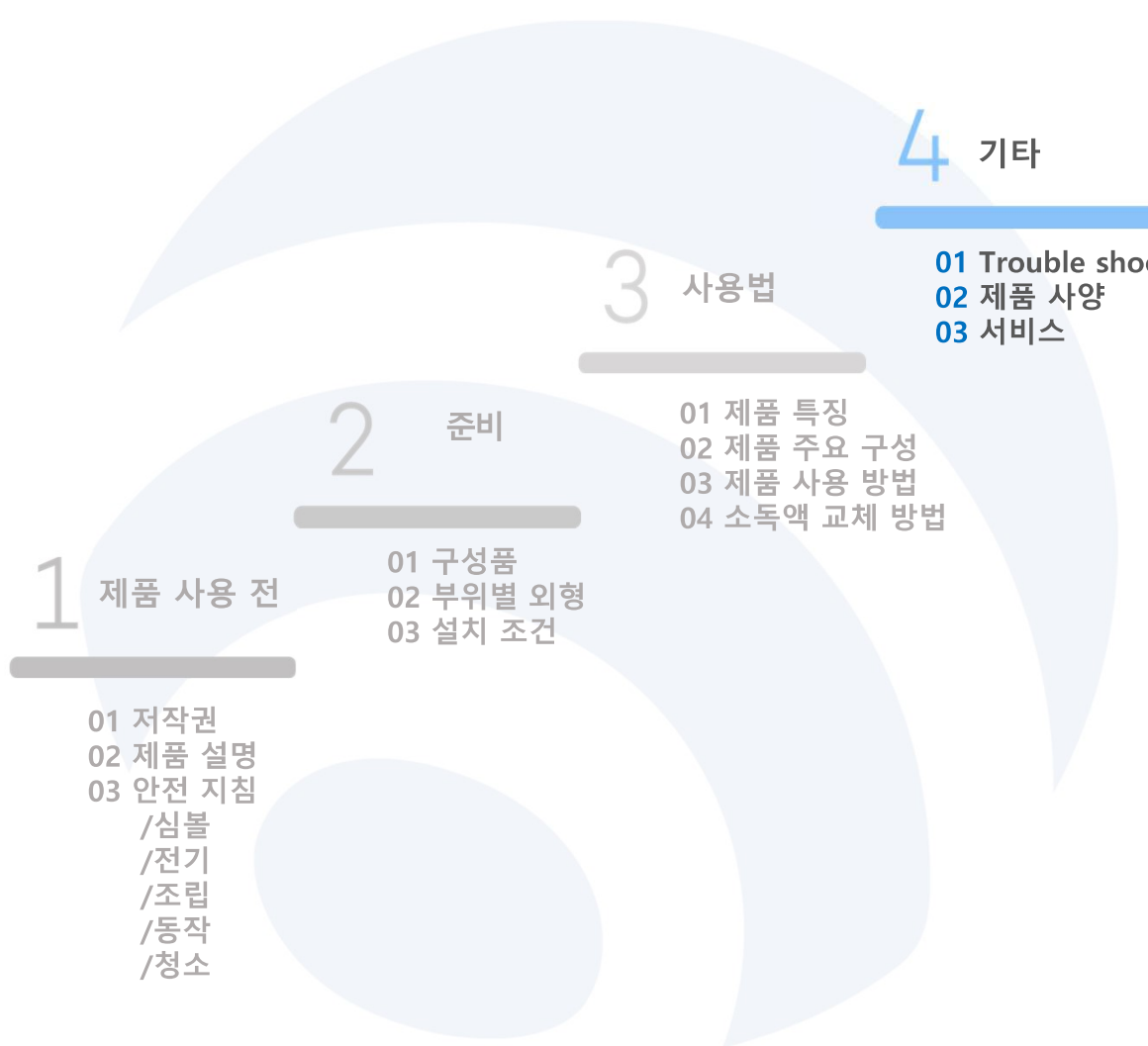


⑥ 캡장착



⑤ 센서 브라켓 장착

Table of Contents



1	제품 사용 전		
	01 저작권		
	02 제품 설명		
	03 안전 지침		
	/심불		
	/전기		
	/조립		
	/동작		
	/청소		
2	준비		
	01 구성품		
	02 부위별 외형		
	03 설치 조건		
3	사용법		
	01 제품 특징		
	02 제품 주요 구성		
	03 제품 사용 방법		
	04 소독액 교체 방법		
4	기타		
	01 Trouble shooting		
	02 제품 사양		
	03 서비스		

04 기타

1. Trouble shooting

고객 서비스를 요청하기 전에 다음과 같이 제품을 테스트 하십시오.
문제가 지속되면 고객 서비스 센터에 문의 하십시오.

동작 이상

1. 전원이 들어 오지 않습니다.
 - > 전원 케이블이 연결되어 있는지 확인해 보세요.
2. 소독액이 분사가 잘 되지 않습니다.
 - > 소독액에 연결된 호스가 꺾여 있는지 확인해 보세요.
3. 장비가 정상적으로 작동 되지 않습니다.
 - > 리셋스위치를 눌러 장비를 리셋 해주세요.
4. 보충 LED표시등이 계속 켜져 있습니다.
 - > 소독액에 있는 센서 및 브라켓을 다시 설치 해주세요

04 기타

2. 제품사양

사양은 품질을 위하여 변경될 수 있습니다

SPECIFICATION	
제 품 명	손소독기
적용 소독액	액체형 소독제
분사방식	Spray (Mist)
분사량	0.01~8.3ml (Time Setting)
분사량 조절	0.5msec~2.0sec
송풍량 조절	2.0sec~20sec
센싱방식	적외선 모션감지 센서
저장용량	standard 10l
Power	220V / DC 12V
Size	400(W) x 300(D) x 1200(H)
Weight	30kg

04 기타

4. 서비스

제품에 결함이 없는 경우 고객이 서비스를 요청하면 비용이 청구됩니다.

따라서 아래 약관을 먼저 읽으신 뒤 서비스 요청을 진행 하십시오

비용 서비스에 대한 책임

서비스가 요청되면 보증 기간이 있어도 다음과 같은 경우 비용을 청구 할 수 있습니다

1. 제품 결함이 아닐 경우

- 간단한 지시 사항으로 문제가 해결 된 경우
- 외부 환경 요인으로 인한 결함인 경우
- 요청이 타사 제품과 관련된 경우
- 타사 제품 설치 요구 시
- 서비스 기술자가 먼저 청소만 하였을 경우

2. 고객 실수로 발생 된 손실

- 고객의 조작 미숙 또는 잘못된 수리로 인한 손실
- 외부 충격이나 낙하로 인한 손실
- 부적절한 부품으로 인한 손실
- 고객의 임의로 제품 리모델링 또는 수리로 인한 손실
- 정격 전압을 사용하지 않아서 발생한 손실
- 매뉴얼에 기재된 주의 사항을 따르지 않은 것으로 인한 손실

3. 기타

- 자연재해에 의한 고장
- 제품 소모품의 수명이 다했을 경우

사용자 안내문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서
가정용 환경에서 사용하는 경우 전파 간섭의 우려가 있습니다.

(주) 컴버스테크

서울특별시 금천구 벚꽃로 234, 403호 (가산동, 에이스하이엔드타워 6차)

TEL : 02) 6299-5151

FAX : 02) 6299-5158

<http://www.combus.co.kr>