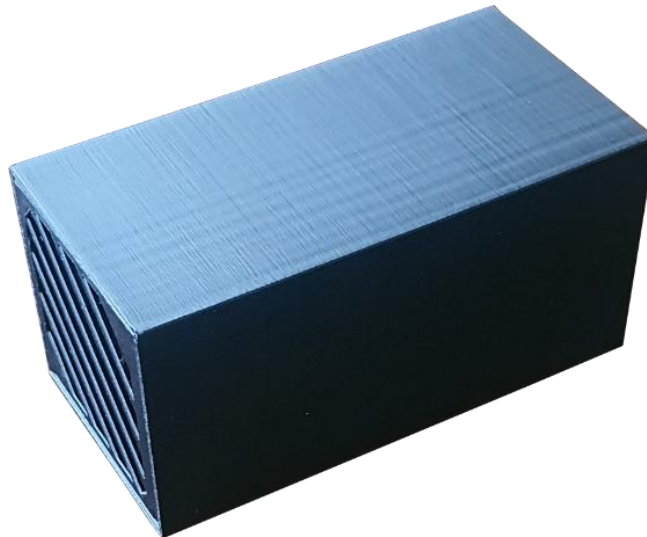


DDAMP

h-ioncluster

Indoor Air Quality Control Device



USER MANUAL

사용설명서

Before you begin / 사용 전 안내

Read these instructions carefully before using the product, and keep this manual for future reference.

본 제품을 사용하기 전에 설명서를 주의 깊게 읽고, 추후 참고를 위해 잘 보관하시기 바랍니다.

English User Manual

영문 사용설명서

1 Product Overview

The DDAMP (h-ioncluster) is an indoor air quality control device built on DBD Plasma Cluster technology. It helps manage and improve the air quality of indoor spaces during continuous operation.

⚡ Automatic operation

The device starts automatically when you connect the included USB cable to the USB-C port on the main unit. There is no separate power button — operation begins immediately upon power connection.

2 Safety Precautions

1. Power and Outlet Safety

- **Do not touch** the power plug or cable with wet hands.
- **Do not overload** electrical outlets (avoid using multiple high-draw devices on one power strip).
- **When disconnecting, pull by the plug body**, not the cord.
- **Replace loose outlets** immediately, as they pose a significant fire hazard.

2. Installation and Environment

- Use caution in humid areas such as bathrooms, laundry rooms, or near kitchen sinks.
- Do not block ventilation grills with walls, curtains, blankets, or other materials.
- Avoid installation in areas with direct sunlight, high temperatures, or excessive moisture.
- Do not place any objects on top of the device.

3. Operational Precautions

- **Disconnect power immediately** if you notice unusual odors, smoke, noise, or overheating.
- Keep the device out of reach of children and pets.
- Do not move, disassemble, or subject the device to impact while it is in operation.
- **Verify the rated voltage** of your power source before use.

4. Cleaning and Maintenance

- **Always disconnect the power** before cleaning the device.
- **Do not wash with water** or spray liquids directly onto the unit.
- Clean the device regularly to prevent dust buildup.
- Do not use the device if the power cord is frayed or damaged.

5. Storage and Non-use

- Unplug the device if it will not be used for an extended period.
- Disconnect the power during lightning storms or when a power outage is expected.
- Use protective packaging when transporting or storing the device.

6. Repairs and Modifications

- **Do not attempt to disassemble** or modify the device yourself.
- Use only genuine parts provided by the manufacturer.

3 Operating Instructions

To start:

- Connect the included USB cable to the USB-C port on the device.

To stop:

- Disconnect the cable or power source.



Note

This device is designed without a manual power switch for user convenience. It operates instantly upon being plugged in.

4 Cleaning the Device

Loosen the screw bolts on the side of the product to separate the cover from the main body.

Using a soft brush (a fine, soft artificial-bristle brush such as those used for painting), gently dust off and remove accumulated dust.

Reassemble the device to its original state after the dust has been removed.

Recommended cleaning cycle

Cleaning 1–2 times per year is generally recommended. Depending on the installation environment, more frequent cleaning may be required.

5 Product Specifications

Category	Details
Product Name	h-ioncluster
Technology	DBD Plasma Cluster (Indoor Air Quality Control)
Model Name	DDAMP
Manufacturer	Sudo Premium Engineering Co., Ltd.
Country of Origin	Republic of Korea
Power Interface	USB-C Type
Power Source	USB-C powered (compatible with phone chargers and battery packs)

한국어 사용설명서

Korean User Manual

1 제품 개요

DDAMP(h-ioncluster)는 DBD 플라즈마 클러스터 기술을 적용한 실내 공기질 관리 장치입니다. 작동 중 실내 공간의 공기질을 관리하고 개선하는 데 도움을 줍니다.

⚡ 자동 작동

본체의 USB-C 포트에 동봉된 USB 케이블을 연결하면 제품이 자동으로 작동을 시작합니다. 별도의 전원 버튼이 없으며, 전원을 연결하는 즉시 작동이 시작됩니다.

2 기본적인 사용상 주의사항

1. 전원·콘센트 관련

- 젖은 손으로 플러그를 만지지 마세요.
- 콘센트에 과부하(멀티탭 과다 연결)를 주지 마세요.
- 플러그를 뽑을 때는 전선이 아닌 플러그 몸체를 잡으세요.
- 험거운 콘센트는 화재 위험이 있으므로 즉시 교체하세요.

2. 설치·사용 환경

- 물기가 많은 곳(욕실, 세탁실, 싱크대 근처)에서는 사용에 주의하세요.
- 통풍구가 있는 제품은 벽·커튼·이불 등으로 막지 마세요.
- 직사광선·고온·습기가 많은 장소는 피하세요.
- 제품 위에 물건을 올려두지 마세요.

3. 사용 중 주의

- 사용 중 이상한 냄새, 연기, 소음, 발열이 발생하면 즉시 전원을 차단하세요.
- 어린이나 반려동물이 만지지 않도록 주의하세요.

- 작동 중 이동·분해·충격을 가하지 마세요.
- 정격전압(220V 등)을 확인한 후 사용하세요.

4. 청소·관리

- 청소 전에는 반드시 전원을 차단하세요.
- 물로 직접 세척하지 마세요.
- 먼지가 쌓이기 전에 청소하세요.
- 손상된 전원 코드는 사용하지 마세요.

5. 장시간 미사용 시

- 장기간 사용하지 않을 경우 플러그를 분리하세요.
- 낙뢰·정전 가능성이 있는 경우 전원을 차단하세요.
- 이동·보관 시에는 완충 포장을 사용하세요.

6. 수리·개조 금지

- 사용자가 임의로 분해·개조하지 마세요.
- 정품 부품 외에는 사용하지 마세요.

3 사용 방법

작동 시작:

- 전원에 연결하면 작동을 시작합니다.

작동 정지:

- 연결을 해제하면 작동이 멈춥니다.

💡 참고

본 제품은 사용자 편의를 위해 별도의 전원 스위치 없이 설계되었습니다. 전원을 연결하는 즉시 작동합니다.

4 청소 및 관리

제품 옆면의 스크류 볼트를 풀어 본체와 분리합니다.

부드러운 붓(그림 그릴 때 사용하는 것과 같은 부드러운 인공모 붓)으로 먼지를 털어내듯 제거합니다.

먼지를 제거한 후 다시 원래대로 조립합니다.

권장 청소 주기

일반적으로 1년에 1~2회 청소를 권장합니다. 다만 사용 장소에 따라 더 자주 청소해야 하는 경우도 있습니다.

5 제품 사양

Category	Details
제품명	h-ioncluster
적용 기술	DBD 플라즈마 클러스터 (실내 공기질 관리)
모델명	DDAMP
제조사	수도프리미엄엔지니어링 (Sudo Premium Engineering Co., Ltd.)
제조국	대한민국
전원 인터페이스	USB-C 타입
전원	USB-C 전자부품 (휴대폰 충전기 사용 가능, 배터리 사용도 가능)