

# 세계 최초로 개발한 DiH<sup>®</sup> 공간멸균 기술



공간멸균기술 DiH<sup>®</sup>와  
공간멸균장비 DiHPAE<sup>®</sup>로  
멸균의 대중화를 열어갑니다.

Sterilization Therapy Service  
**STERAPY**

# About STERAPY

공간멸균™ 장비 및 서비스 개발을 통해  
토탈 솔루션을 제공하는 (주)스테라피는  
대한민국 최초이자 최고임을 자부하는  
공간멸균™ 전문기업입니다.

의료기관 및 특수시설 뿐만 아니라  
일상에도 공간멸균™ 서비스를 제공해  
유해미생물로부터 안전하고 쾌적한  
쉼터를 제공 할 수 있도록 하는 것이  
(주)스테라피의 사업목표입니다.

## ※ 공간멸균™이란?

공간 내 곰팡이, 바이러스, 세균 등의 모든 미생물을  
99.9999% 수준으로 제거하는 것을 말합니다.  
일반적인 소독이나 살균보다 더욱 강력한 단계의  
생물학적 오염제거가 가능한 (주)스테라피만의  
차별화 된 특허기술입니다.

# (주)스테라피 보유 특허

주식회사 스테라피는 다양한 특허 및 인증을 보유하고 있습니다.  
 지속적인 연구 개발로 K-방역을 선도하는 기업이 될 수 있도록  
 주식회사 스테라피는 멈추지 않을 것입니다.







< DiH\_S 모델 >



< DiH\_M 모델 >



< 스크러버 >

## DiHPAE®란?

Dry  
Ionized  
Hydrogen  
Peroxide  
Aerosol  
Equipment

과산화수소수의 이온화 건무를 발생시키는 (주)스테라피 고유의 특허 기술로 탄생한 장비입니다.

## DiH 시리즈 모델의 특징

본 모델은 과산화수소수를 공기와 함께 노즐로 분사하여 생성된 건무 형태의 Dry-fog 에어로졸을 이용하여 대상공간 및 표면을 6 Log(10<sup>-6</sup>) 수준으로 미생물오염을 제거(멸균)하는 장비입니다

과산화수소수(과산화수소 농도를 6.5%~35%)를 이용해 발생시킨 에어로졸에 17.4kV의 대기방전을 인가하여 에어로졸을 이온화시켜 멸균의 효과를 증대시킬 수 있으며, 습도반응형 분사제어장치와 과산화수소수 분사 구동신호 제어 기술을 적용해 과산화수소 에어로졸에 의한 결로를 예방할 수 있습니다.

그 밖에도 아래와 같은 특징을 가지고 있습니다.

- 휴대성과 이동성이 용이하도록 설계
- 표면살균 및 공간멸균 모두 가능
- 본체와 2개의 POD(분무장치)로 구성
- 프로그램을 통한 자동화제어 가능
- 리모콘이나 인터넷을 통한 원격제어 가능
- 대상이나 환경에 따라 분사량이나 휴지시간을 조정 가능
- 멸균과정의 디지털정보(시간, 온도, 습도 등) 기록
- 스크러버(과산화수소 포기장치) 제어기술 적용
- 과산화수소 분해 정촉매필터 부착

## DiH\_M 모델

본 모델은 본체와 분무장치(POD)로 구성되어 있습니다.  
본체는 이동에 용이하도록 바퀴가 달린 트렁크에 일체형으로  
제작한 것이 특징입니다.





## 본체

컴프레서 공기분출압력 : 1~1.5bar  
 용액분사량 : 20ml/분 ~ 40ml/분  
 모니터 : 7"이상 LCD Touch 모니터  
 운영용 컴퓨터  
 - 메인보드 : Raspberry-Pi  
 - 운영소프트웨어 : Rasbian  
 - 외장하드 : MircoSD 16GB 이상  
 부착센서 : 온습도센서  
 입력전원 : 220V  
 크기 : 626 X 492 X 350 mm ± 30 mm  
 무게 : 30kg 이하



## POD (분무장치)

분무 에어로졸 크기 : 10um 이하  
 플라즈마 전압 : 17.4kV ± 2kV  
 크기 : 284.5 X 97 X 120 mm ± 30 mm  
 무게 : 2.5kg/개 이하  
 연결선길이 : 5m 이하

## 공간멸균 성능

미생물오염제거 수준 : 최대 6Log (10<sup>-6</sup>) 감소  
 소요시간: 104m<sup>3</sup> 공간 멸균 시 45분 이하  
 (분사 및 휴지 시간 기준 / 포기 시간 제외)

표면균 소독/살균 조건

- 분사 : 평방피트 당 약 5초
- 접촉시간(contact time) : 약 7분

미생물오염제거 대상 균 : 곰팡이균, 폐렴균, 다제내성균 등

※ 곰팡이균

Aspergillus brasiliensis ATCC 9642  
 Penicillium pinophilum ATCC 11797  
 Chaetomium globosum ATCC 6205  
 Gliocladium virens ATCC 9644  
 Aureobasidium pullulans ATCC 15233

※ 폐렴균

Klebsiella pneumoniae ATCC 4352

※ 슈퍼바이러스균

MRSA (Staphylococcus aureus subsp.  
 aureus ATCC 3359)

## 과산화수소 포기장치 (스크러버)

공간멸균을 위해 공간에 분사된 과산화수소를 제거하는 장치이며, 과산화수소 정촉매필터가 부착되어 포기 효율을 극대화 하였습니다.







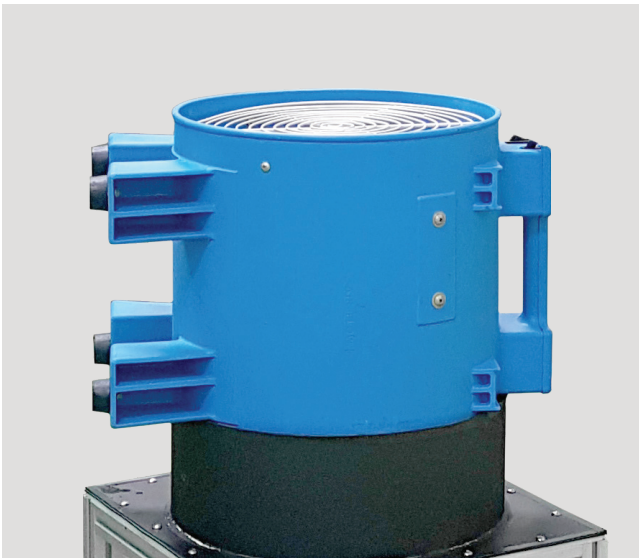
## 본체

과산화수소 정족매필터 포함

고정 가능한 발통 부착

크기 : 400 X 400 X 490mm ± 30mm

무게 : 18kg ± 2kg



## 블로잉팬

사용전압 : 220V

소모전력 : 540W

풍량 : 61m<sup>3</sup>/분

크기 : 400 X 400 X 390mm ± 30mm

무게 : 11kg ± 2kg

## 포기(Aeration) 성능

40m<sup>3</sup> 공간 멸균 시 : 180분 이내 (공기중 과산화수소 농도를 3ppm 이하)

※ 상기 내용은 대상 공간의 환경에 따라 변경될 수 있습니다.



주식회사 스테라피  
[sterapy.com](http://sterapy.com)

TEL : 1800-9125  
Email : [info@sterapy.com](mailto:info@sterapy.com)