

제품 사양은 성능 향상을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있으며 이미지 및 색상은 실제와 다를 수 있습니다



# Model 472A

## 제품 사용 매뉴얼



## CONTENTS

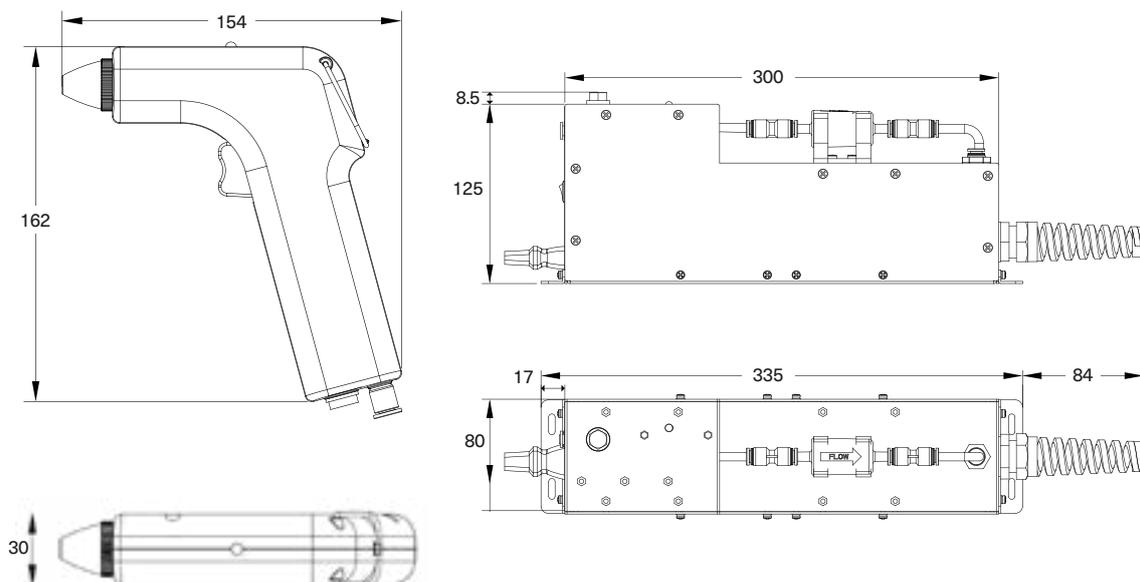
---

01	<b>제품 사양</b> SPECIFICATION	3
	<b>1 Selection</b> <b>2 Decay Time</b>	
02	<b>각 부의 명칭</b> NAMES OF EACH PART	5
03	<b>사용 방법</b> HOW TO USE	6
04	<b>유지보수 안내</b> MAINTENANCE GUIDE	7
05	<b>보증 서비스 안내</b> WARRANTY SERVICE GUIDE	8

## Specification

<b>Input Voltage</b>	24 VDC, 2 W Max
<b>Ion Emission</b>	Steady-State DC Technology
<b>Ion Balance</b>	Less than $\leq \pm 15V$ average
<b>Decay Time</b>	Single Crystal Silicon Emitter: Less than 2 sec(0.3Mpa / 15cm) Tungsten Emitter: Less than 1 sec(0.3Mpa / 15cm)
<b>Emitter Point</b>	Single Crystal Silicon or Tungsten Emitter
<b>Air Pressure</b>	0.1 ~ 0.5 Mpa
<b>Filter Efficiency</b>	99.99% at 0.1 $\mu$ m
<b>Air Inlet</b>	6mm Inlet
<b>Operating Environment</b>	Temperature: 15 - 35°C Humidity: 35 - 75% Rh
<b>Material</b>	Enclosure : ABS plastic / Nozzle : Teflon
<b>Dimensions (mm)</b>	Model 472: 154W x 162H x 30D 210g Model 472C: 420W x 134H x 80D 1.5kg
<b>Warranty</b>	1 year limited warranty
<b>Certification</b>	CE

## Size & Dimensions (mm)



## 1 Selection

- Model 472A**                    압축공기 컨트롤러 / Gun SET
- Model 472**                    472C 컨트롤러와 함께 사용하는 Gun
- Model 472C**                  압축공기 컨트롤러 (472 Gun과 사용)
- Model 470**                    Gun 단품 (전원 어댑터 포함)



Model 472A



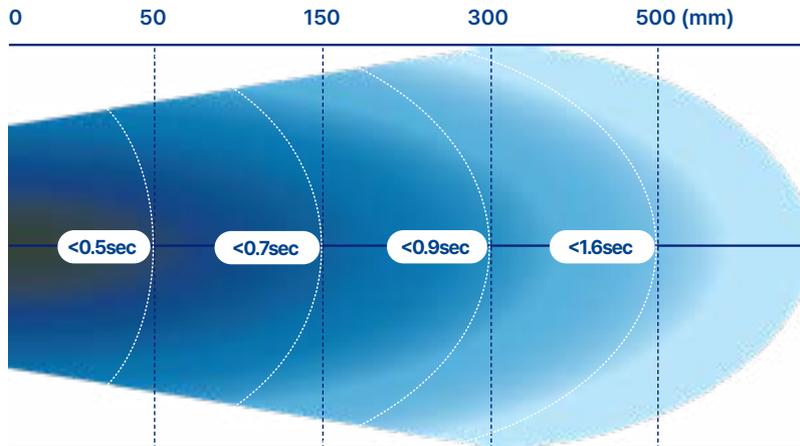
Model 470



Model 472C

## 2 Decay Time

### Model 472A



Discharge time과 이온 밸런스 측정은 ANSI/ESD STM3.1 방법에 따라 Charge Plate Monitor를 사용하여 실시하였습니다

## 02 각 부의 명칭



- 01 Model 472 Gun
- 02 Model 5470F HEPA Filter
- 03 Compress Air Speed Controller
- 04 Compressed Air Inlet
- 05 Power Switch
- 06 AC Power Inlet
- 07 DC Cable and Air Hose Combo
- 08 Air Cable Inlet
- 09 DC Cable Inlet

**구성품** [1] Model 472C [2] Model 472 Gun [3] AC Power Cable

- 01 Model 472A를 사용할 위치에 설치합니다
- 02 AC 전원을 연결합니다  
⚠ 전원 연결 및 해제 시 전원 스위치를 OFF 상태에서 연결하세요
- 03 Model 472 Air 분사 버튼을 누르면  
녹색 LED가 켜지면서 작동됩니다  
⚠ 사용 전 공기압이 적합한지 확인 하세요  
⚠ 이온나이저 고전압 전원 장치가 문제가 있을 경우 빨간색 LED 켜지고  
경보음이 발생하며,점검이 필요하오니 당사로 문의 하시기 바랍니다



## 04 유지보수 안내

임의의 도구를 사용하여 제품에 무리한 충격을 가하지 마십시오

파손 시 보증을 받을 수 없거나 과다 수리 비용이 발생할 수 있습니다

건식 외 습식 방전침 청소는 현장 환경에 따라 최소 2주, 최대 월별 청소를 권장합니다

이온라이저 방전침의 유지보수는 지속적인 성능을 보장하는 방법입니다

방전침의 오염 및 부식은 부유성 이물을 포함한 다양한 환경 요소에 의해 발생할 수 있습니다

### 1단계 | 권장하는 청소 재료

- 1) 클린룸 전용 천 또는 와이프 (wipe)
- 2) 클린룸 승인 면봉
- 3) 50% 이소프로필 알콜 (IPA)와 50% 이온수 (DI Water) 혼합 세정용액
- 4) 세정 키트

### ✓ 청소 전 알아두기

### 2단계 | 방전침 청소 (습식)

이온라이저의 전원을 차단합니다.

Nozzle cab을 시계 반대방향으로 돌려 분리한 후 방전침 세정 키트나

이소프로필 알콜(IPA)에 적셔진 클린룸 전용 천, 면봉을 사용하여 방전침과 주변을 청소합니다.

청소 후 방전침을 약 10분 건조 후 분리된 Nozzle cab을 시계 방향으로 돌려 조립 후

제품 전원을 켜 주십시오.



## 05 보증 서비스 안내

코어인사이트는 모든 이온나이저 제품에 대해 제한된 보증 서비스를 제공합니다.

코어인사이트에서 제조 또는 판매한 제품은 최초 납품일로부터  
제품별로 정해진 기간동안 재료 또는 제조상의 결함이 없음을 보증합니다.

신제품 보증조건에 대한 코어인사이트 서비스 책임은 사용자의 오용, 방치, 일상적인 유지보수,  
자체 수리, 변경 또는 기타 사고에 의한 영향을 받지 않은 제품에 대하여 고객으로부터 반입된  
모든 제품에 제한된 서비스를 (평가, 수리 또는 교체) 제공합니다.

코어인사이트 제품을 사용하는 과정에서 발생한 부수적 또는 결과적인 손해에 대해서  
어떠한 경우에도 책임을 지지 않습니다.

이러한 보증 조건에 따라 서비스를 받으시고자 할 때에는 당사로 문의 주시기 바랍니다.

### 서비스 연락처

 **031-750-9200**

 **sales@coreinsight.co.kr**

**FAX** 031-750-9205

**web** www.coreinsight.co.kr

경기도 성남시 중원구 갈매치로 186 반포테크노피아 5층

We know **ESD**  
We provide ESD control, Not just solutions!

