

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



Model 7110

제품 사용 매뉴얼



CONTENTS

01 **제품 사양** 3
SPECIFICATION

02 **각 부의 명칭** 4
NAMES OF EACH PART

03 **사용 방법** 5
HOW TO USE

1 메뉴 안내
MENU GUIDE

2 메뉴 안내 및 설정
MENU GUIDE AND SETTINGS

2-1 리모컨 설정 방법
REMOTE CONTROLLERS SETTING

2-2 제품 버튼 설정 방법
PRODUCT SETTING

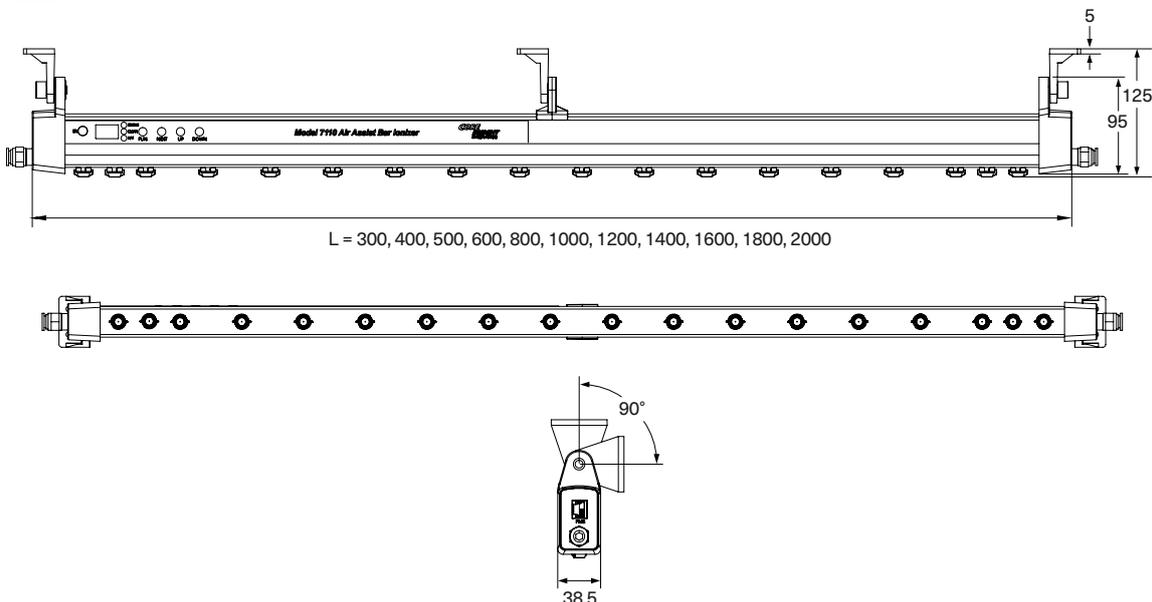
04 **유지보수 안내** 10
MAINTENANCE GUIDE

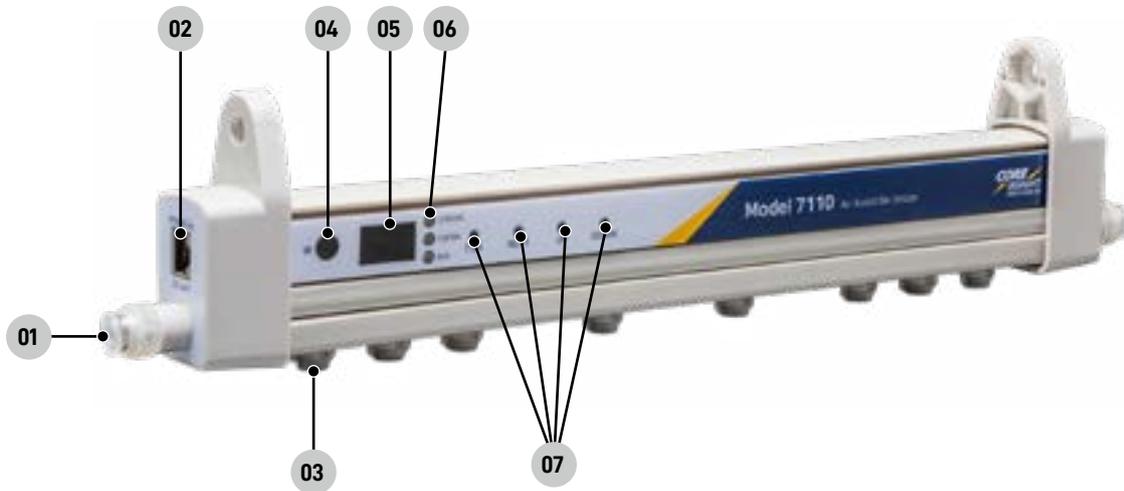
05 **보증 서비스 안내** 11
WARRANTY SERVICE GUIDE

Specification

Input Voltage	24 VDC, 10 W Max, RJ-45 terminal
Output Voltage	0 to ±7kV, 100V resolution adjustable
Ion Emission	Pulsed AC Technology
Ion Balance	Less than ±35V or Adjustable for each application
Decay Time	Less than 1 second at 300mm
Output Control	IR Remote Controller
Daisy-Chain	Up to 2 units by single Model 5170D DC adapter
Emitter Point	Tungsten 99.99%
Frequency	1 ~ 50 Hz
Duty Cycle	Adjustable 1 ~ 99%
Alarm	Visual & Audio alarm operates for power failures and cleaning cycle schedule
Display	3 Digit LED
Operating Environment	Temperature: 15 - 35 °C / Humidity: 35 - 75% RH
Material	Enclosure: ABS plastic / Bracket: Stainless Steel
Dimensions (mm)	95H x 39D x 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2400, 2600, 2800 and 3000 L mm
Warranty	1 year limited warranty
Certification	CE RoHS

Size & Dimensions (mm)





- 01 Compressed Air Inlet
- 02 RJ-45 Terminal for 24 VDC input
- 03 Tungsten Emitter Points
- 04 IR Receiver : Communicate with Model 5711R Remote Controller
- 05 LED 4digit display
- 06 Front LED for Status
- 07 4 Keys : All parameter adjustment press by FUN + NEXT and change value by UP & DOWN

구성품 [1] 이온나이저 본체 [2] DC Adapter (RJ45) / AC Power Cable



리모컨 메뉴 및 동작 방법

- 
START를 누르면 모드 진입
- 
FUN을 누르고 출력 항목 모드 선택&저장
- 
NEXT를 누르면 출력 요소 모드 이동
- 
UP을 누르면 선택된 출력 요소 값 증가
- 
DOWN을 누르면 선택된 출력 요소 값 감소
- 
사용자가 선택한 값을 0 ~ 9까지 직접 입력, 전압/시간에 사용
- 
출력 요소 조절이 끝난 후, END를 누르면 종료

※ 사용자가 셋팅 값 조절 후 FUN → END를 눌러야 저장 됩니다

1. START → FUN → NEXT 기능 선택
2. 기능선택 후 → UP, DOWN 설정 값 조절
3. 설정 값 조절 후 → FUN → END(저장)

1 메뉴 안내

- ◆ Model 7110은 디스플레이를 통한 기능 설정 확인이 가능합니다.
- ◆ 사용자는 프로그래밍 모드에서 주파수, Duty 비율(Po.R / Ne.R), 고전압 출력 수준(Po.V / Ne.V)을 0.1kV 단위로 조정할 수 있으며, 방전침 세척 알람, 고전압 불량 알람 한계값 및 ID 주소 등도 설정할 수 있습니다.
- ◆ 설정은 리모콘(Model 5711R) 및 제품 버튼을 통한 기능설정이 가능하며, up/down을 통해 변경할 수 있습니다.
- ◆ 아래 모식도는 LED 디스플레이에서 표시되는 Pulsed AC 이오나이저의 기능 흐름을 설명합니다.

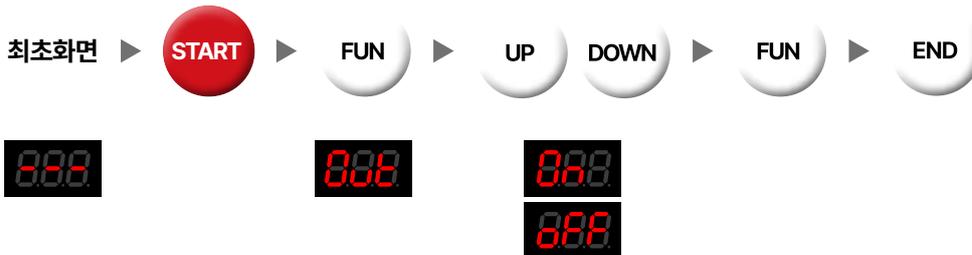
메뉴 순서



2 메뉴 안내 및 설정

1. 출력 설정 (Out)

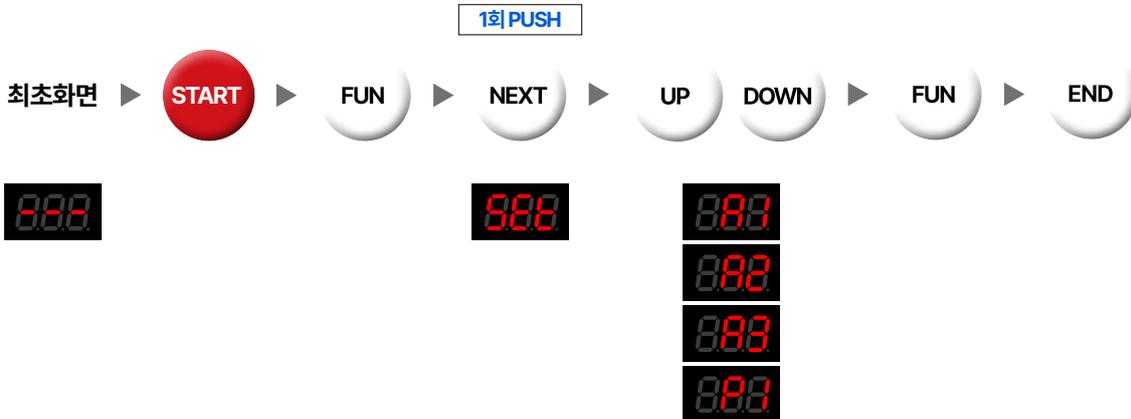
Output 항목에서 출력 On/Off를 설정할 수 있습니다.



2. 사용자 권장 모드 및 프로그래밍 모드 설정 (SET)

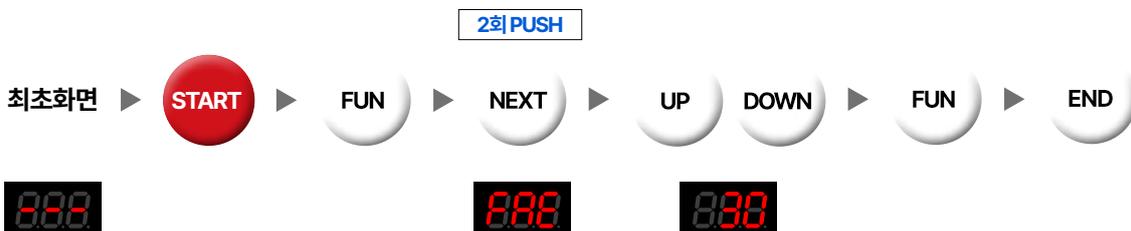
사용자 권장모드(A1, A2, A3) 또는 프로그래밍 모드(P1) 중에서 선택할 수 있습니다.

A1: 300mm 이하 단거리용 권장 설정	A2: 600mm 이하 중거리용 권장 설정
A3: 장거리용 권장 설정	P1: 프로그래밍 모드



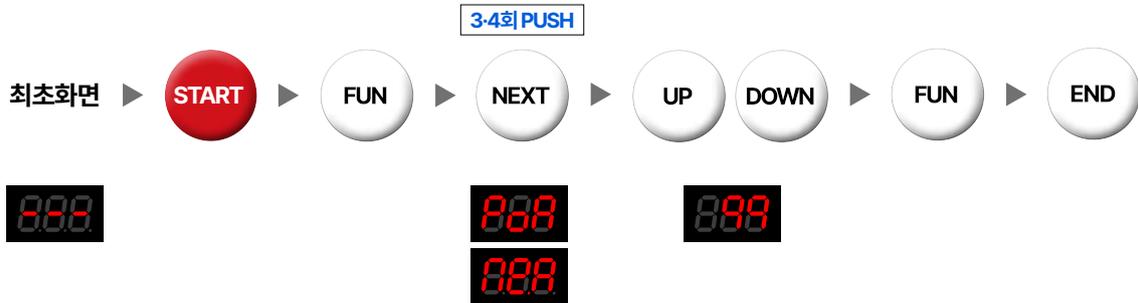
3. 주파수 조절 (FRE)

FRE 항목에서는 이온라이저의 출력 주파수를 설정할 수 있습니다.



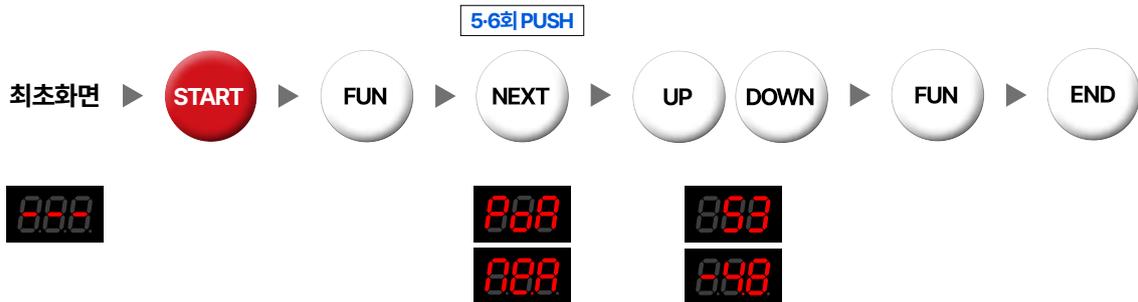
4. Duty 비율 조절 (Po.R, Ne.R)

Po.R에서는 양전하 발생 비중을, Ne.R에서는 음전하 발생 비중을 조절합니다.
제품 길이에 따라 설정이 달라질 수 있습니다.



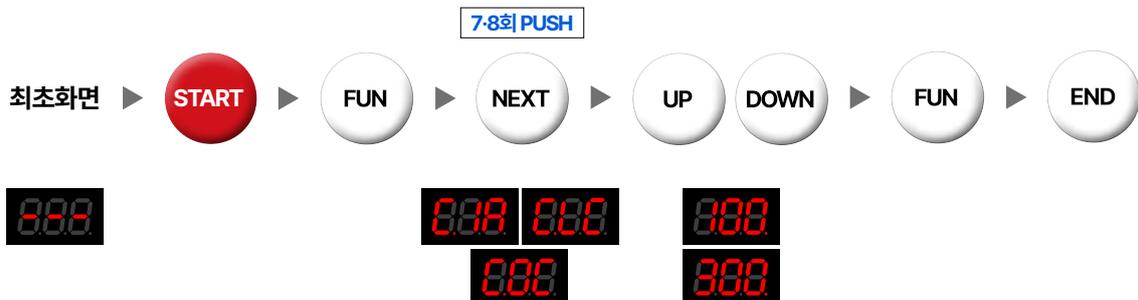
5. 고전압 출력 조절 (Po.V, Ne.V)

Po.V에서는 양전하 출력 전압을, Ne.V에서는 음전하 출력 전압을 조절합니다.
제품 길이에 따라 설정이 달라질 수 있습니다.



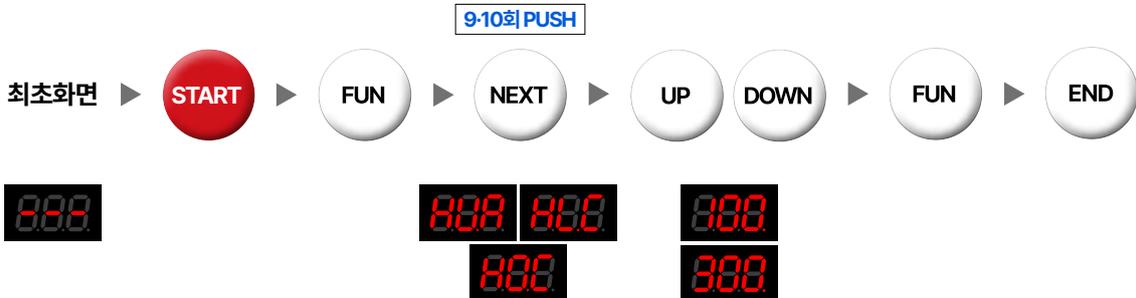
6. 방전침 세척 경고

C.LC 항목에서는 출력 전류 피드백의 최저값을, C.OC 항목에서는 출력 전류 피드백의 최고값을 설정할 수 있습니다.
출력 전류가 설정값에서 벗어날 경우, 제전 성능 저하 가능성이 있어 세척 경고가 발생합니다.



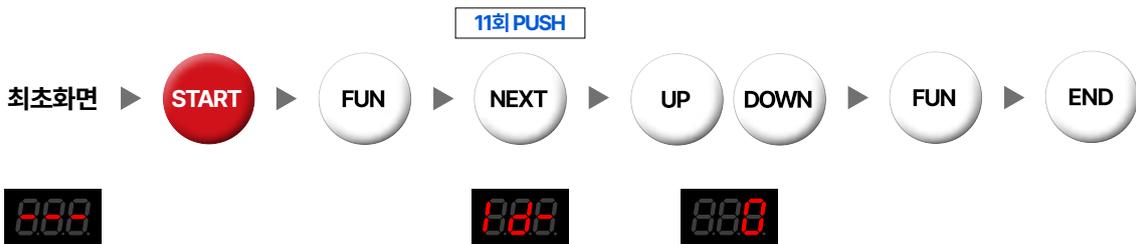
7. 고전압 전원장치 알람

H.LC 에서는 최저 전압 경고 값을, H.O.C 에서는 최고 전압 경고 값을 관리합니다.



8. ID 설정 및 변경

사용자가 ID를 설정하거나 변경하려면, Id- 가 표시된 후, 기본값으로 0이 표시됩니다.
UP/Down 버튼을 사용하여 원하는 ID를 입력할 수 있습니다. FUN을 누르면 변경한 설정을 저장합니다.



04 유지보수 안내

임의의 도구를 사용하여 제품에 무리한 충격을 가하지 마십시오

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

이온라이저 방전침의 유지보수는 지속적인 성능을 보장하는 방법입니다

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

* 청소 주기는 최소 2주 간격으로 진행해 주세요

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.

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

청소 후 방전침을 약 10분 건조 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 208, 성남센트럴비즈타워 3차 8층 13216

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

