

Instruction Manual **SUNJE**

SXC-10BT

Kor

안전에 관한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고, 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 제품을 사용하기 전에 제품 매뉴얼을 정독한 후 올바르게 사용하여 주십시오.

1 안전을 위한 주의 사항

- #### ⚠ 경고
- 제품을 임의로 개조, 수리하지 마십시오. 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다. 수리가 필요한 경우 당사로 연락하여 주십시오.
 - 제품에 물이 닿지 않도록 주의하십시오. 이상 작동에 의한 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
 - 제품의 점검 및 보수를 할 경우에는 반드시 주 전원을 차단하여 주십시오. 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
 - 제품은 확실하게 고정해 주십시오. 제품의 진동, 낙하 등으로 인한 사고의 위험이 있습니다.
 - 본 제품은 산업용으로 제조된 제품입니다. 사용 전 검지하여 주십시오. 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.

- #### ⚠ 주의
- 전원이 인가된 상태에서 Head Cable을 분리하지 마십시오. 오작동으로 인한 사고의 위험이 있습니다.
 - 전원 연결 전에 제품의 전원 사양을 확인해 주십시오. 지정된 범위를 벗어나는 전원을 입력할 경우 제품 고장 및 사고의 위험이 있습니다.
 - Cable 연결은 매뉴얼의 '설치 및 연결' 항목을 확인하고 연결해 주십시오. 연결이 잘못되면 고장 및 이상 동작의 가능성이 있습니다.
 - 제품의 각종 Cable은 단선의 우려가 있으니 주의하십시오.
 - 전원선 및 통신선이 손상되었을 경우 즉시 교체하여 주십시오. 고장, 화재의 위험이 있습니다.
 - 진동이 있는 장소에 설치하지 마십시오. 충격이나 진동으로 인한 제품 고장 및 사고의 위험이 있습니다.
 - 사용 범위(정전기 제거) 외의 용도로 사용하지 마십시오. 제품 고장 및 사고의 위험이 있습니다.

2 패키지 내용 확인

- #### ▶ 제품 구성
- 제품의 패키지에는 아래와 같은 제품 구성물이 포함되어 있습니다.
- Controller SXC-10BT 1ea
 - Power Cable SPC-MT-1-001 AC 100V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea
 - Head Cable SOC-XN-6-001 10m / 1ea
 - Power Cable SPC-MT-2-001 AC 220V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea
 - D-Sub Cable SDC-SN-4-001 25Pin / 5m / 1ea
 - Ground Cable SGC-MT-5-001 2.5m / Banana Plug-03[mm]
 - UTP Cable SUC-B3-1-001 5m

3 각 부분의 명칭

전면 부분

LCD 디스플레이 ● Soft X-Ray Ionizer의 사용시간 및 동작 상태, 에러 코드 등이 표시되는 부분입니다.

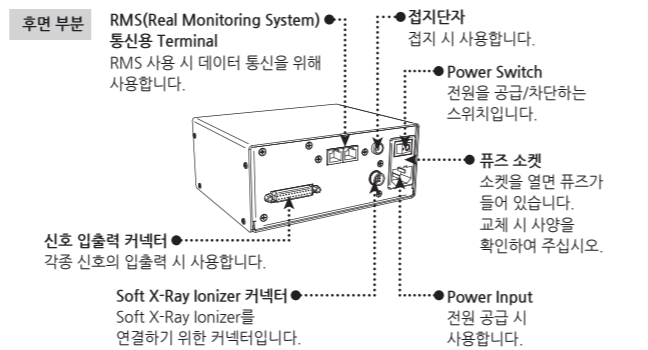
● 동작/정지 Button Soft X-Ray Ionizer 동작/정지 시 사용하는 버튼입니다.

● Select Button 메뉴 선택 및 각종 설정값 변경 시 사용하는 버튼입니다.

● Enter Button 메뉴 진입 및 각종 설정값 저장 시 사용하는 버튼입니다.

● 상태 표시등

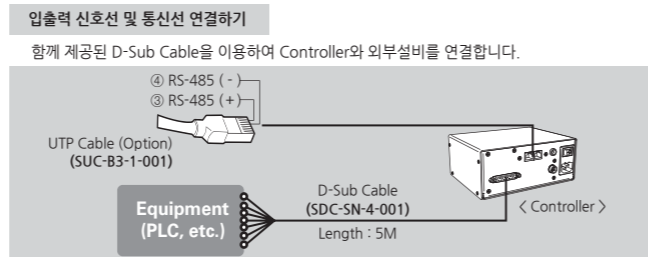
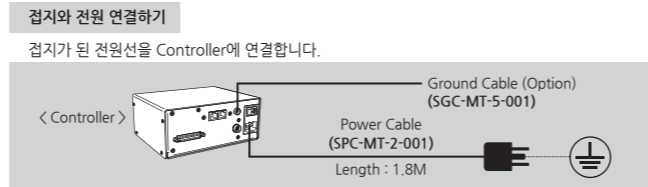
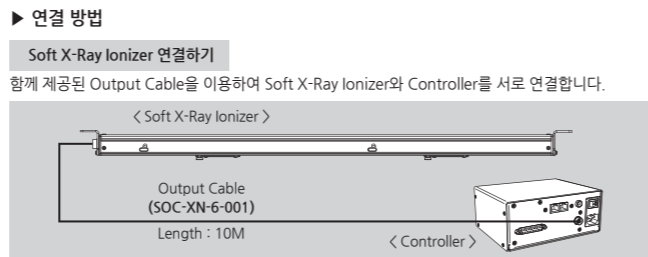
POWER : 전원 표시등	Controller에 전원이 들어온 경우 파란색 LED가 점등됩니다.
INTERLOCK : 안전(인터락) 표시등	인터락 접점이 붙어 있는 경우 초록색 LED가 점등됩니다.
OVERTIME : Tube 교체 알림 표시등	Tube의 교체 주기가 도래하였음을 알려주는 주황색 LED가 점등됩니다.
ALARM : 이상 동작 표시등	제품에 이상이 있는 경우 빨간색 LED가 점등됩니다.



4 설치 및 연결

▶ SXC-10BT와 연결 가능한 Soft X-ray Ionizer

5kV		10kV	15kV
SXB-05N	SXB-05SP1R	SXB-10N	SXH-15NH
SXB-05NLR	SXB-05SP1RL	SXB-10W	
SXB-05NRL	SXB-05SP2		
SXB-05NS	SXB-05SP2L		
SXB-05NSR	SXB-05NRD		
SXB-05NSRL	SXB-05WR		

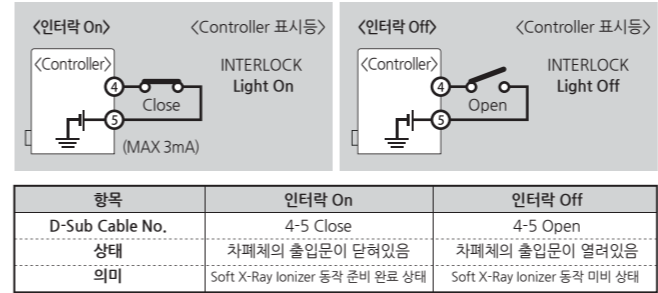


입출력 신호선 사양 (D-Sub Cable)

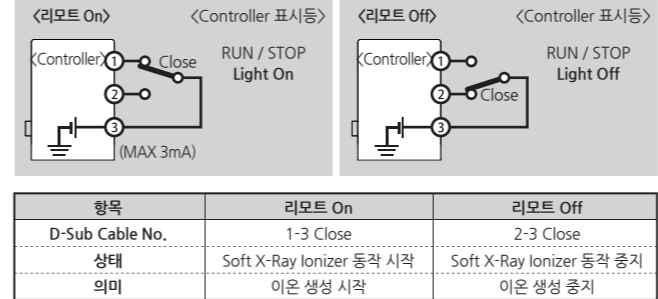
구분	No.	핀 명칭	라벨 표기	색상	기능
INPUT	1	REMOTE ON	RMT-ON	Black	리모트 On/Off(접점)
	2	REMOTE OFF	RMT-OFF	White on Black	
	3	COMMON	RMT-COM	Brown	
	4	INTERLOCK	INT-ON	White on Brown	
	5	INTERLOCK	INT-OFF	Red	
OUTPUT	6	REMOTE(N.O)	RE-N.O	White on Red	리모트 On/Off 상태 출력
	7	REMOTE(COM)	RE-COM	Orange	
	8	REMOTE(N.C)	RE-N.C	Black on Orange	
	9	INTERLOCK(N.O)	IN-N.O	Yellow	인터락 On/Off 상태 출력
	10	INTERLOCK(COM)	IN-COM	Black on Yellow	
	11	INTERLOCK(N.C)	IN-N.C	Green	
	12	NOT USED	-	-	
	13	GROUND	-	Black	
	14	POWER(N.O)	POW-N.O	White on Green	전원 On/Off 상태 출력
	15	POWER(COM)	POW-COM	Blue	
	16	POWER(N.C)	POW-N.C	White on Blue	
	17	Over Time(N.O)	HEAD-N.O	Violet	Over Time 상태 출력
	18	Over Time(COM)	HEAD-COM	White on Violet	
	19	Over Time(N.C)	HEAD-N.C	Gray	
	20	ALARM(N.O)	AL-N.O	Black on Gray	알람(Abnormal) 상태 출력
	21	ALARM(COM)	AL-COM	White	
	22	ALARM(N.C)	AL-N.C	Black on White	
	23	NOT USED	-	-	-
	RS 485	24	RS-485(+)	RS-485+	Pink
25		RS-485(-)	RS-485-	Sky Blue	

5 설정 방법

- #### ▶ 인터락 설정
- ##### 인터락 On
- D-Sub Cable의 4번, 5번 접점이 붙어 있을 경우 인터락 On됩니다. 인터락 On 상태는 Soft X-Ray Ionizer가 설치되어 있는 차폐체의 출입문이 닫혀있다는 것을 의미합니다. Controller 전면부의 "인터락 표시등(INTERLOCK)"이 초록색으로 점등됩니다.
- ##### 인터락 Off
- D-Sub Cable의 4번, 5번 접점이 떨어져 있을 경우 인터락 Off 됩니다. 인터락 Off 상태는 Soft X-Ray Ionizer가 설치되어 있는 차폐체의 출입문이 열려있다는 것을 의미합니다. Controller 전면부의 "인터락 표시등(INTERLOCK)"이 소등됩니다.

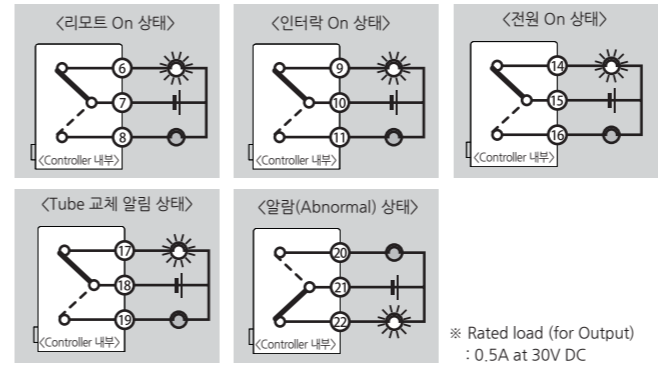


- #### ▶ 리모트 설정
- ##### 리모트 On
- 리모트는 인터락 On 상태에서 설정됩니다. 리모트 On 상태는 Soft X-Ray Ionizer가 동작되어 이온을 생성함을 의미합니다. D-Sub Cable의 1번, 3번 접점이 붙어 있을 경우 리모트 On됩니다.
- ##### 리모트 Off
- 리모트는 인터락 On 상태에서 설정됩니다. 리모트 Off 상태는 Soft X-Ray Ionizer의 동작을 중지함을 의미합니다. D-Sub Cable의 2번, 3번 접점이 붙어 있을 경우 리모트 Off됩니다. ※ 리모트를 사용하지 않을 때에만 Run/Stop 버튼 사용 및 통신을 이용한 Run 명령 가능 ※ 인터락 Off 상태에서는 리모트 On 되어도 Soft X-Ray Ionizer가 동작되지 않습니다.



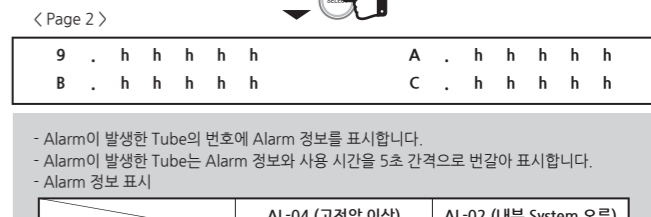
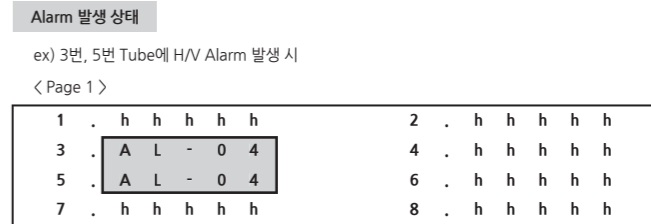
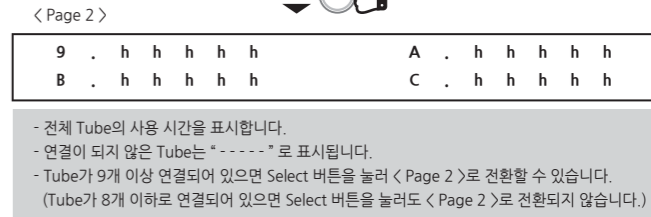
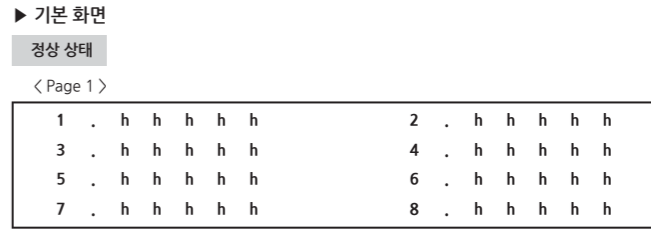
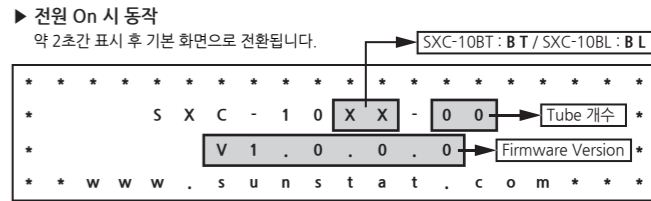
▶ 상태 출력 신호

항목	리모트 상태 출력	인터락 상태 출력	전원 상태 출력	Tube 교체 준비 알림 상태 출력	알람(Abnormal) 상태 출력
D-Sub Cable No.	6-7 Close	9-10 Close	14-15 Close	17-18 Close	21-22 Close
상태	리모트 On	인터락 On	전원 On	Tube 교체 주기 도래	알람(Alarm) 발생
의미	이온 생성 중	정상 동작 상태	전원 입력 상태	Tube 교체 준비	ionizer 이상 동작
Controller 표시등	동작/정지 표시등 On	인터락 표시등 On	전원 표시등 On	Tube 교체 알림 표시등 On	이상 동작 표시등 On
	RUN / STOP	INTERLOCK	POWER	OVERTIME	ALARM

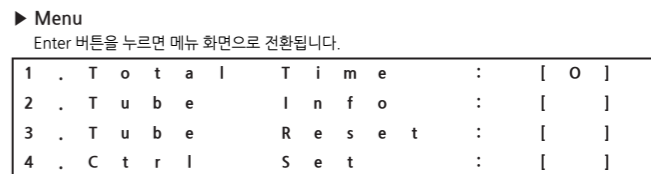


- #### ▶ Controller에 표시되는 에러코드 확인하기
- AL-02 : 내부 System 오류 (전원을 Off/On 하여도 동일한 현상이 발생한다면 당사로 연락하여 주십시오.)
- AL-04 : Soft X-Ray Ionizer의 제전가능 최소전류 이하 검출 (Soft X-Ray Ionizer의 Tube를 교체 합니다. Reset 실행 후에도 동일한 현상이 발생한다면 당사로 연락하여 주십시오.)
- OVERTIME : 소모품(Tube)의 교체 주기가 도래했음을 안내 (다음 PM 시 Tube 교체하는 것을 추천합니다.)

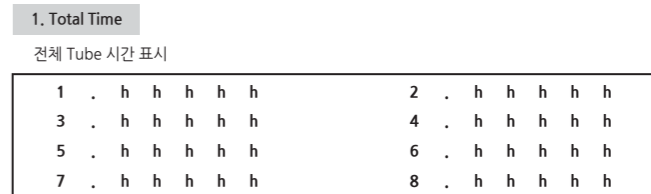
6 SXC-10BT 동작 방법



SXC-10BT	AL-04 (고전압 이상)	AL-02 (내부 System 오류)
	상시 표시	상시 표시
SXC-10BL	Soft X-Ray Ionizer 동작 중일 경우 표시	Interlock On일 경우 표시



1. 메뉴 선택
- Select 버튼을 눌러 순차적으로 메뉴를 선택할 수 있습니다.
2. 메뉴 진입
- Enter 버튼을 누르면 선택한 메뉴로 진입합니다.



- 전체 Tube의 사용 시간 및 Alarm 정보를 표시합니다.
※ page 04 ▶ 기본 화면 * 동작 방법 참조

