

Portable X-ray



MANUAL

01

제품 특징



고품질 및 선명한 이미지

- 0.4mm Focal spot size의 높은 정확도
- 70kV/2mA의 선명한 이미지 제공

1.7kg Light weight

- 경량화 된 부품과 설계로
사용자의
손목 부담 경감

센서의 자유로운 호환

- Digital / CR / Film 센서 호환

- Camera type design으로 안정적인 그립감을 제공
- 안전 회로 설계 칩 적용
- 정확하고 안정적인 고품질 고압박스 내장 (70kV, 2mA)

02

제품 사양

전압	70KV	전류	2mA
Focal Spot Size	0.4mm	Exposure Time	0.01~1.2sec
Type	고주파 인버터	Total Filtration	0.8mmAL
무게	1.7 Kg ± 5%	사이즈	240 x 185 x 150

03 배터리 및 충전기 사양

- 배터리 : DC 11.1V (max 12.6V)
- 충전기 : Input 100~240V / 50~60Hz Output 5Vdc

04 구성품 리스트

- ① 본체
- ② 충전기
- ③ 배터리
- ④ 롱 콘
- ⑤ 숏 콘(부착)
- ⑥ 사용 설명서
- ⑦ 센서(옵션 선택)

05 각 부위 명칭




- ① 고정 브라켓 : 외부장비 및 특정장소에 고정하여 사용 가능 (M6)
- ② 충전 단자 : 구성품의 충전기에 연결하여 충전 (USB C Type)
- ③ 센서 연결 단자 : 사용 시, 센서와 연결되는 곳

06 조작 방법




1) POWER 버튼을 눌러 전원을 켜주십시오.

2) 디텍터 타입 및 촬영 대상 선택

①  D/F 버튼을 짧게 누르면 디텍터 타입이 변경됩니다.

-디지털 디텍터 :  - 필름형 디텍터 : 

②  D/F 버튼을 길게 누르면
성인 / 소아 선택이 가능합니다.




<성인 / 소아>



-성인 / 소아 선택에 따라 Exposure Time이 변경 됩니다.

06 조작 방법

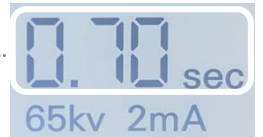
3) 치아 종류 선택

-  치아 버튼을 누르면 치아 종류 선택이 가능합니다.

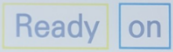
4) Exposure Time 설정

-   버튼을 누르면 Exposure Time이 설정됩니다.

< 0.01 sec ~ 1.2 sec 설정 가능 >



5) X-ray 촬영

- ① 설정 완료 후 손잡이의 Shot 버튼을 길게 누르면 약 3초간 경고음과 함께 LED 창  부분이 비활성화 되며, 촬영이 시작됩니다.
- ② X-ray 발생시 아래 사진과 같이 노란색으로 점등됩니다.



<X-ray 발생 전>

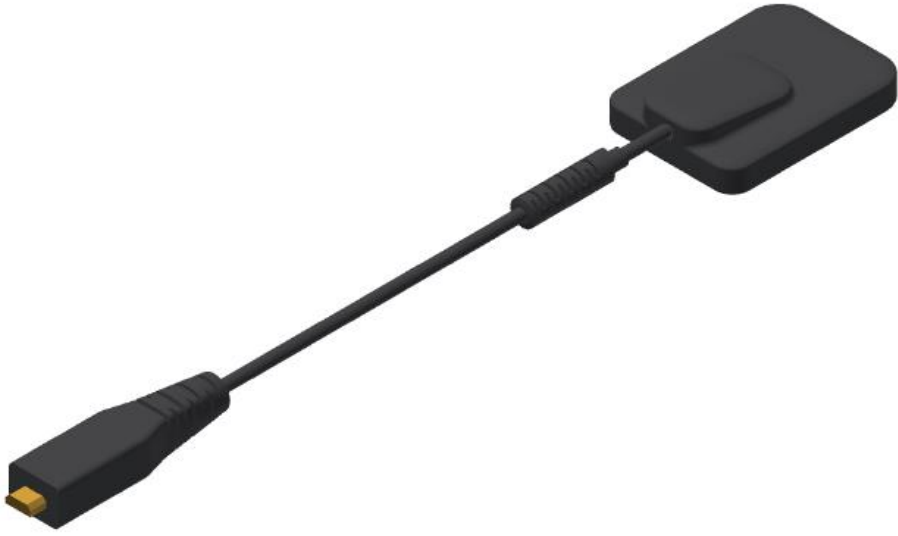


<X-ray 발생시>

- ③ X-ray 촬영이 종료되면 Ready 문구가 깜박이면서 대기상태가 됩니다.
대기상태시에는 촬영이 불가하며 대기시간이 끝난 후 Ready 문구가 활성화 되면 재촬영이 가능합니다. (대기시간 = Exposure Time x 60)

※ 전원이 켜진 상태에서 60초간 아무 동작이 없을 시 자동으로 전원이 off 됩니다.

06 조작 방법



6) 센서 사용 방법

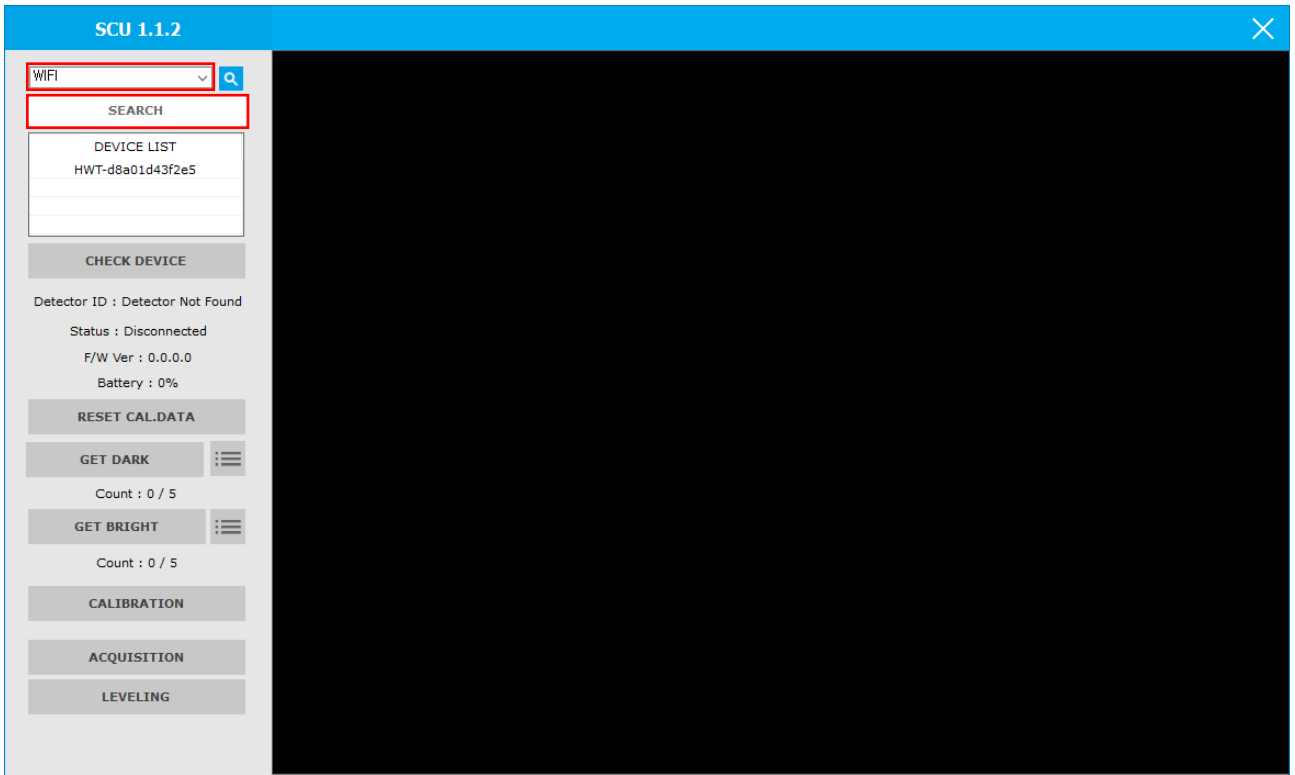
① 센서와 Generator를 연결합니다. 센서와 Generator를 연결하면 Generator의 연결 확인 LED가 점등 됩니다.



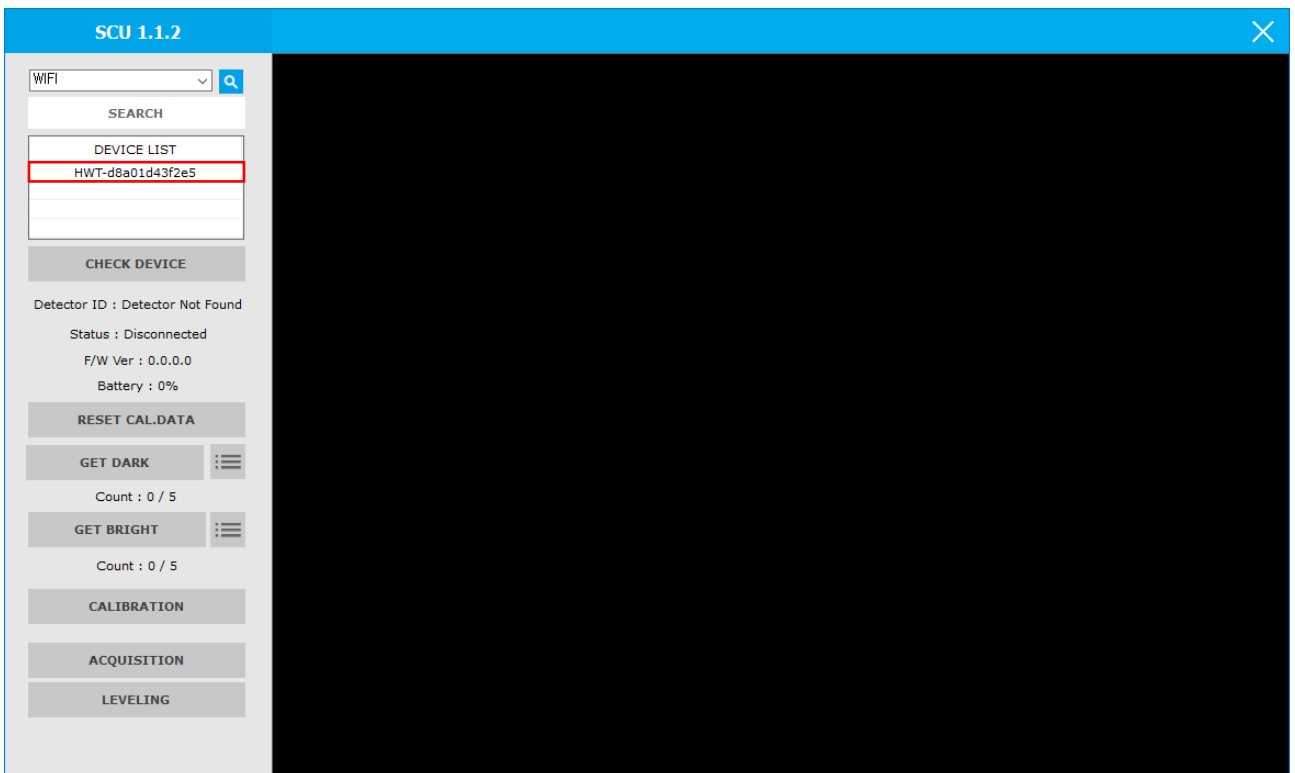
06 조작 방법

② 소프트웨어와 센서를 WIFI로 연결합니다.

②-1. 센서 타입을 WIFI로 선택 후, SEARCH 버튼을 클릭합니다.

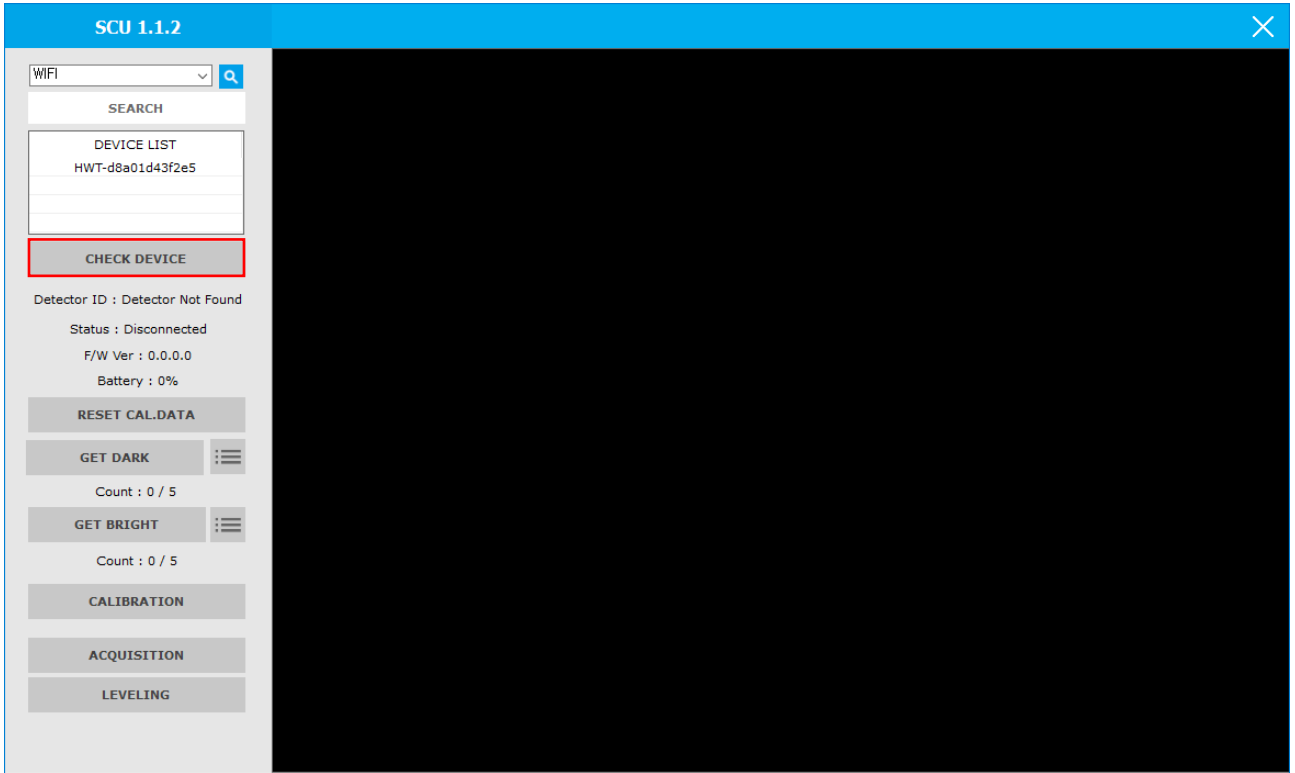


②-2. SEARCH 버튼 클릭 후, 출력되는 리스트에서 센서를 선택합니다.



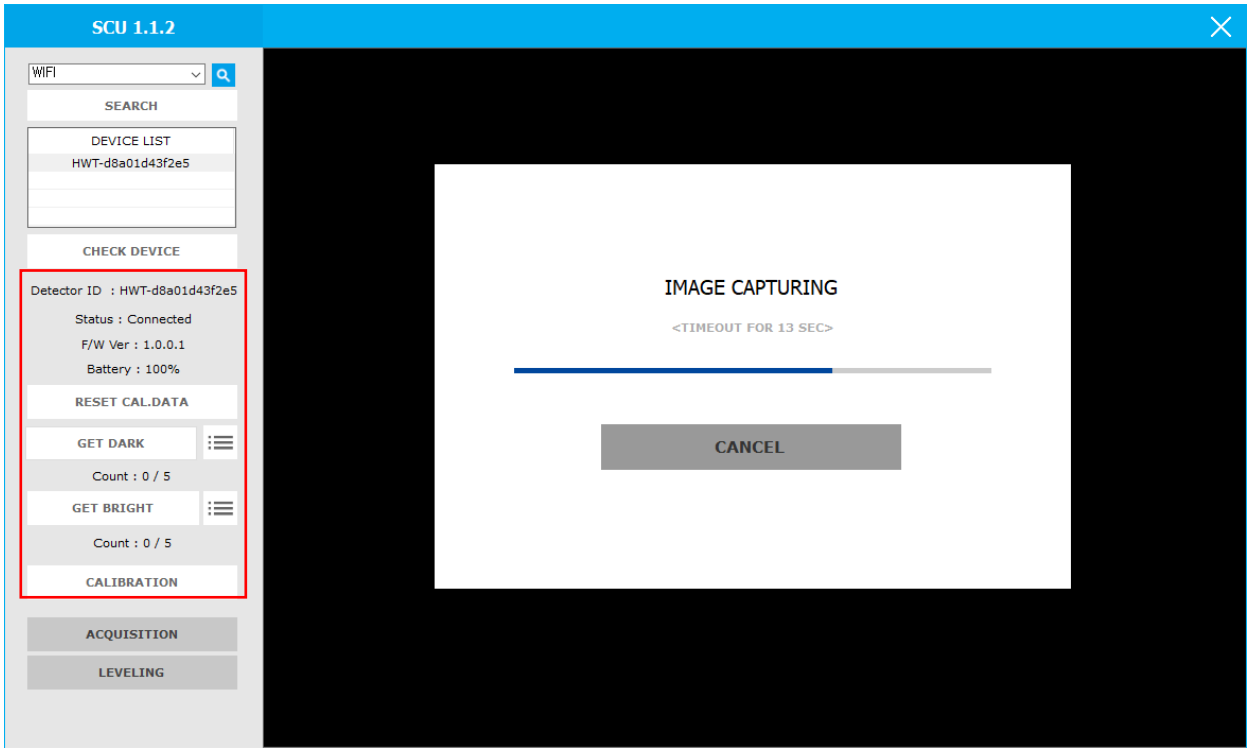
06 조작 방법

②-3. 센서를 선택한 후, CHECK DEVICE 버튼을 클릭합니다.



06 조작 방법

②-4. CHECK DEVICE 버튼을 클릭하면, 소프트웨어와 센서 간의 연결을 확인합니다. 연결이 정상적으로 이루어지면 아래와 같이 CHECK DEVICE 버튼 아래에 센서의 정보와 연결 상태가 표시되며, 소프트웨어의 버튼들이 활성화 됩니다.



② 센서 전면부에 이물질이 없는지 확인합니다.

③ 촬영 할 부위에 센서 전면부를 위치 시킵니다.

④ 센서 전면부를 위치 시킨 후 X-ray를 조사하여 촬영합니다.

⑤ 촬영이 완료 된 후 센서와 연결 된 소프트웨어를 통해 영상을 확인합니다.

07 주의 사항

제품의 올바른 사용과 사용자의 안전을 확보하고 재산상의 피해를 방지하기 위해 제품을 사용하기 전에 반드시 다음의 안전 주의사항을 숙지하시기 바랍니다.

- 장비가 물에 닿지 않도록 하십시오. 감전이나 장비의 파손우려가 있습니다.
- 장비를 임의로 분해 시 부품이 파손될 수 있습니다.
- 각 설정항목마다 권장시간이 자동 설정되어 있지만 화질 및 환자의 상태를 고려하여 시간을 설정하여 주십시오.
- 본 장비는 저 선량으로 설계되어 있지만 사용자의 안전을 위하여 방호복 착용을 권장합니다.

08 서비스 제공 안내

공정거래위원회 및 소비자 피해 보상 기준에 의해 무상 및 유상 서비스를 제공합니다.

무상서비스

제품 사용 중 고장이 발생할 경우, 구입일로부터 1년 동안 무상서비스를 받으실 수 있습니다. 단 고객과실로 인해 고장이 발생한 경우에는 무상기간 내라도 유상으로 처리됨을 알려드립니다.

상기 보상 규정은 공정거래위원회 고시 소비자 피해 보상 기준에 의거합니다.

유상서비스 (고객의 비용 부담에 대한 책임)

서비스 신청 시 다음과 같은 경우에는 무상서비스 기간 내라도 유상으로 처리됩니다.

- 장비를 임의로 분해하여 파손되거나 기능상의 고장이 발생한 경우
- 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생한 경우
- 고객의 기타 과실에 의하여 고장이 발생한 경우
- 제품보증서를 분실하거나 구입일자 및 기재항목이 없는 경우

제품 보증서

제품, 모델명 명	Portable X-ray, WIN-X
제조번호	
고객성명	연락처
고객주소	
구매 년월일	

이 보증서가 없을 경우 무상 서비스 기간 내라도 유상으로 처리됩니다.

분실하지 않도록 주의하세요.

제품구입시 반드시 구입일을 포함한 보증서의 정보를

기재해 두세요.

그렇지 않을 경우 보증이 어려울 수 있습니다.

전화번호 [02-2678-6210](tel:02-2678-6210)

본사 : 서울 영등포구 도림로 141길 1-1, 1층

- 본 제품은 철저한 품질관리로 엄격한 검사에 합격한 제품입니다.
- 고객의 정상 사용 중 1년 이내에 제조상의 결함으로 고장이 생겼을 때는 수리나 부품의 교환을 무상으로 해드릴 것을 보장합니다.
- 단, 보증기간이 지났거나 사용상의 부주의, 당사 서비스 기사 외 수리나 개조, 천재지변 등의 고장시에는 수리가 가능한 범위에서 유상수리, 또는 부품 교환을 해 드리겠습니다.
- 사용 도중 의문 사항이 있거나 서비스를 원하실 때, 소모품 구입에 관한 사항은 당사로 연락 바랍니다.

CONTACT

Win Win Korea Co., Ltd



Address

서울 영등포구 도림로 141길 1-1, 1층



Number

02-2678-6210



E-mail

wwkorea777@naver.com