

특 허 10-2020-0095194  
디자인 30-2020-0038609  
상 표 40-2020-0141828  
P C T KR2021/000955



CLEARSCAN  
펜타입 휴대용 UV- C 살균기

“클리어원코리아”의  
2015년부터 특화된 UV-C 살균 기술 적용

휴대용 살균기  
CLEARSCAN



UV-C LED 살균력 입증

COVID-19 바이러스 99.99% 살균  
(클리어원코리아의 기술로 제작된 램프)



휴대성

휴대하기 용이한 사이즈와 무게



안전성

사용자의 안전을 위한  
이중 캡과 타이머 기능  
자이로센서를 이용한 자동 전원차단 기능



깔끔한 디자인

필요한 기능만 담아낸  
베이직하고 모던한 디자인



오랜 램프 수명

40분 충전 후 최대 200회 사용 가능  
(전원 버튼 1회 당 20초간 작동)



로고 프린팅

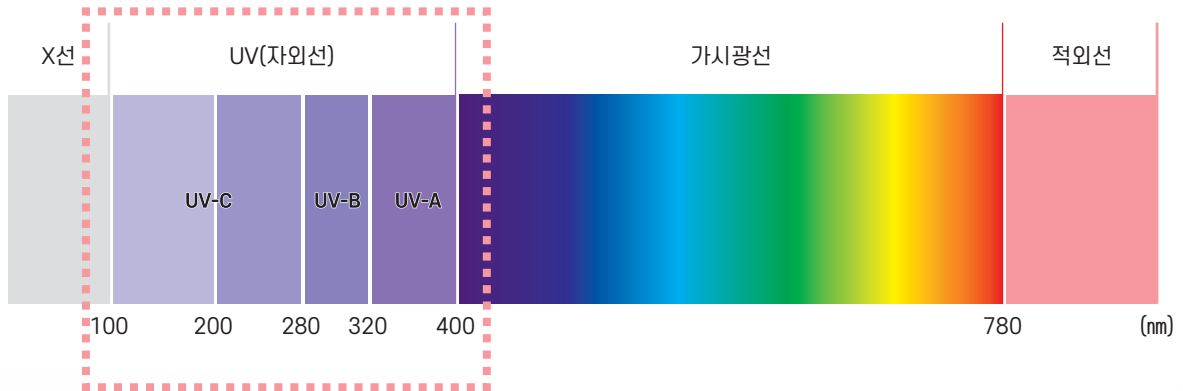
업체 홍보 가능한 로고 인쇄





## UV-C 살균

### 빛의 스펙트럼



| 태양에서 방출되는 자외선은 파장에 따라 UV-A, UV-B, UV-C의 세 종류로 나뉜다.  
이 중에서 오직 UV-C만이 세균을 살균할 수 있다.

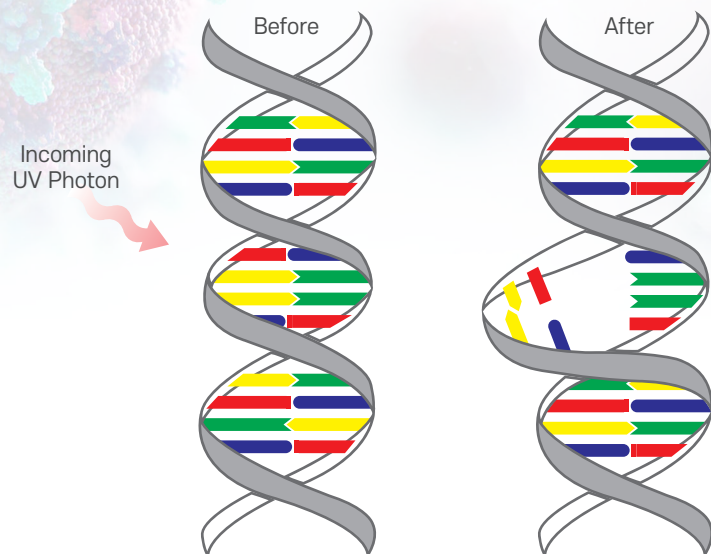
| UV-C는 가정용, 산업용 등 다양한 용도로 사용되고 있다

| 클리어스캔은 UV-C 파장이 260-270nm로 살균에 가장 효과적이다.

### DNA & RNA 구조 파괴

| UV-C는 미생물에 대한 99.99% 살균 효과가 있는 친환경 광선이다.

| 살아있는 세포의 DNA와 RNA 구조를 파괴하고 변화시킨다.



사용범위

## “개인방역 필수시대

### 3초 클리어스캔

사무실에서, 학교에서, 외출 시

#### 개인용품



PC 용품



약세사리



모바일 기기



위생용품



지폐

마트, 식당, 대중교통 이용 시

#### 공용물품 / 시설물



엘레베이터 버튼



마트



식당



대중교통



손잡이

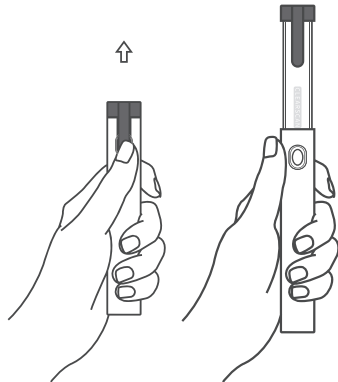
## 사양



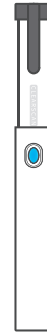
### CLEARSCAN

모델명	CWK-CS-1020	크기 / 무게	127×21×16mm / 32g
총 LED 출력	UVC 21.6mW	개별 LED 출력	UVC 7.2mW
램프수명	10,000 Hr	DC Input	DC5V/MAX 500mAh
배터리용량	3.7V 230mAh	호환성	MICRO USB C TYPE
파장	UVC 260-270nm	작동온도	-10~55℃

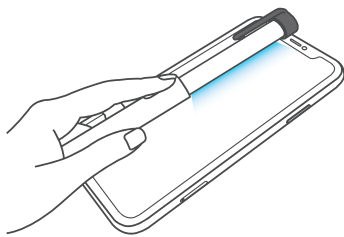
## 사용방법



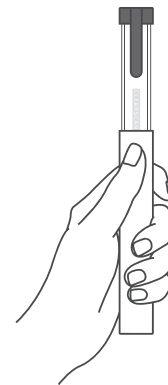
1 | 클리어스캔의 전원버튼이 보이도록 클립을 딸깍 소리가 날때까지 위쪽으로 밀어 올립니다.



2 | 전원 버튼을 1초간 누르면 살균램프가 작동됩니다.  
1회 사용 시, 20초간 작동됩니다.

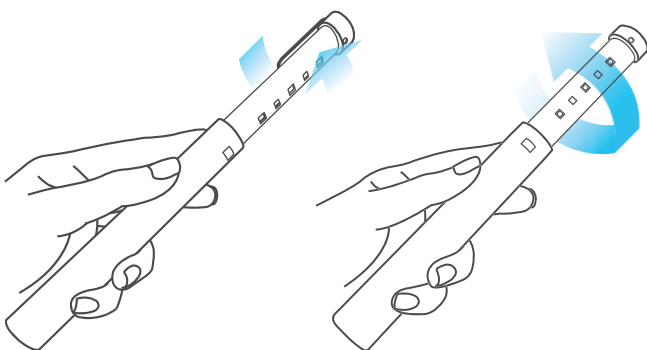


3 | UV-C를 살균을 원하는 면의 3cm 이내에서 3초간 사용해주세요.  
(신체를 UV-C에 직접 노출시키지 마십시오.)



4 | 장치를 끄려면 ON/OFF 버튼을 눌러주세요.

### 클리어스캔의 자동 전원 차단 기능



클리어스캔은 사용자의 시력 보호를 위하여 제품을 90°이상 기울일경우, 자동 전원 차단되는 자이로 센서 기능이 적용되어 있습니다.

전원 차단시,  
전원 버튼을 누르고 있는 상태에서 사용가능합니다.

0386-1096-A4AA-BC70D

### 방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 Trade Name or Registrant	(주)클리어윈코리아
기자재명칭(제품명칭) Equipment Name	팔리어스캔
기본모델명 Basic Model Number	CWK-CS-1020
파생모델명 Series Model Number	
등록번호 Registration No.	R-R-cwk-CWK-CS-1020
제조사(제조국)명 Manufacturer/Country of Origin	(주)클리어윈코리아 / 한국
등록연월일 Date of Registration	2020-09-28
기타 Others	

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.  
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2020년(Year) 09월(Month) 28일(Day)

국립전파연구원  
Director General of National Radio Research Agency

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합등록표지"를 부착하여 유통하여야 합니다.  
화환에 라디오 파문 및 등록이 취소될 수 있습니다.

KC

### EC Declaration of Conformity

According to  
EMC Directive 2014/30/EU

For the following product:

Product Name	: ClearScan
Model Name	: CWK-CS-1020
Variant Model Name	: -
Applicant	: Clearwin Korea Inc.
Applicant's Address	: 88 Jeonpa-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Manufacturer	: Same as above

We hereby declare that the product identified above meets the requirements of the EMC Directive 2014/30/EU, as laid out in the guideline set down by the member states of the EEC commission.

This declaration is valid for all samples that are part of this declaration, which are manufactured according to the production charts appendix.



The following harmonized standards were applied in full in accordance to Article 6 of Directive 2014/30/EU:

EN 55014-1:2006/A2:2011  
EN 55014-2:1997/A2:2008

Clearwin Korea Inc.  
88 Jeonpa-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Date of issue: October 6, 2020  
(Name and signature of authorized person)

CE

### Supplier's Declaration of Conformity

FCC RULES PARTS 15 SUBPART B CLASS B ALL OTHER DEVICE

For

Product: ClearScan

\*Model Name: CWK-CS-1020\*

AUTHORIZED

Clearwin Korea Inc.  
88 Jeonpa-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

September 28, 2020

SUMMARY  
The above equipment complies with the applicable technical standards as indicated in the measurement report and was tested in accordance with the measurement procedures specified in ANSI C63.4a:2017.

(signature)

This is only valid in connection with Test Report: E20WD-268

The test report is not related to IEC/UL accreditation and it is not allowed to reproduce in full or part, without the written approval of standardbank Co., Ltd.  
40, Gurochoseomdaero2-ro Guro-gu, Gyeonggi-do, 15080, Republic of Korea Tel: (82)31-393-9394 Fax: (82)31-393-9392

FCC

### COVID-19 TEST REPORT

Efficacy test for antiseptic device against COVID19

JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY  
INDUSTRY-ACADEMIC JOINT RESEARCH

Report No.: 201000641  
Host Representative: Jaeyoung Cho, Kwangsu Yoo  
Company: CLEARWIN KOREA Co., Ltd.  
Address: #703, 88 Jeonpa-ro, Dongan-gu, Anyang city, Gyeonggi province, Republic of Korea

Test period: 2020.06.01 ~ 2020.07.08

\*Test goal  
- Evaluation of the efficacy of the virus sterilization device commissioned by CLEARWIN KOREA Co., Ltd. in an in-vitro Environment.

Sample name: Escalator Handrail Sanitizer

UV reaction times	log10CID50% <sup>2</sup>	UV reaction times/virus removal efficiency (%)
Unreacted	7.50	
1 time	6.50	90
10 times	3.33	>99.99
20 times	<0.5	>99.99
30 times	<0.5	>99.99

\*Test condition  
- As a result of the virus cell culture test, the dilution rate in which virus inactivation was confirmed becomes an effective concentration. In this case, the effective inactivation ability of the disclosed virus becomes the average value of the best results repeated 3 times.  
- Through this experiment, it was confirmed that the COVID-19 has been sanitized by more than 99.99% when the CLEARWIN KOREA UV-C sterilization device exposes the virus to the UV-C light for 0.7 second more than 10 times. (7 seconds in total)  
- This particular test is the first test out of three total tests. All three tests had the same results where after 10 revolutions, it had 99.99% sanitation rate.

Jul 07, 2020

JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY  
INDUSTRY-ACADEMIC JOINT RESEARCH INSTITUTE

Kwangsu Yoo (21)  
Head of subjective research

Attested by Notary Public

COVID-19 시험성적서



(주)클리어윈코리아

[www.clearwin.co.kr](http://www.clearwin.co.kr)

경기도 안양시 동안구 전파로 88 (신원비전타워)  
T. 02.782.7250 F. 02.782.7259