



# Whicam<sup>®</sup> Story3 CS

Wireless Autofocus Intraoral Camera with Mouse

Wireless type

User manual

Eng



1. Introduction	04
- Features	
- Description	
- Overview	
2. Safety Information	05
- Symbols	
- Notes and reference	
- Installation and Connection	
- Operation	
- Maintenance	
3. List of Components	09
4. Parts and functions	10
5. Installation	11
6. How to use	15
7. Maintenance	17
8. Trouble Shooting	18
9. Specification	19
10. Accessories	20
11. Warranty	20
12. Warranty card	21

# 1 Introduction

Thank you for purchasing the device. The instructions described below have been designed to provide the necessary information for the successful operation, daily maintenance and safety for the use of this unit.

## Features

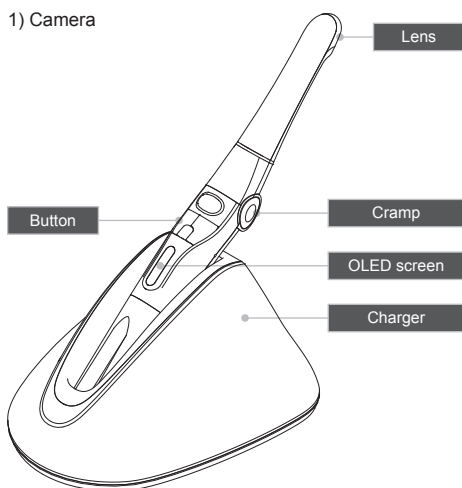
- High speed digital wireless
- Autofocus
- Gyro mouse built-in
- Adjustable head angle
- 280° twist head
- Adjustable LED brightness
- Big capacity battery
- Software compatibility
- Easy to read OLED screen
- Dental image software included (DrsViewer2)
- 3 color impressions

## Description

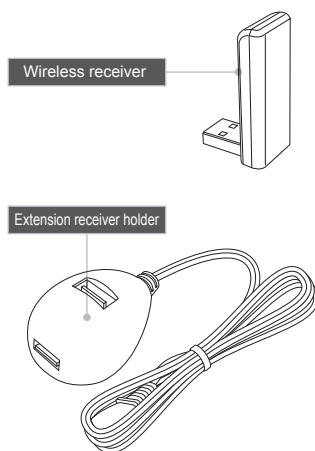
This device is an intraoral camera used to take images of the inside of the mouth or oral cavity.

## Overview

1) Camera



2) Receiver part





## 2 Safety information

It is important to understand the following information to use this product safely.

### Symbols

---



Warning

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in serious injury or death.



Caution

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor/moderate injury or in damage of property.

### Notes and References

---

Notes and References used in this manual are shown below.



Note

Indicates that potential malfunctions may occur if the description is ignored.



Reference

Supplementary information to facilitate better operation.

## 2 Safety information

### Installation and Connection



#### Warning

- The adapter should be disconnected from the charger before connecting the power cable to prevent an electric shock.
- Keep away from sources of ignition to avoid fire or explosion.
- Protect the device from any liquid to avoid electric shock or functional error.
- Place the charger on a flat and stable surface. Do not drop device and charger to avoid internal defect that may cause overheating or fire.
- Do not place the electrical cord near a gas burner or sources of heat. Should the cord catch on fire, replace with the new one to avoid short-circuit.



#### Caution

- Do not use or leave the unit in areas of high temperature or exposed to direct sunlight, internal circuit defect may cause overheat or fire.
- Securely connect the dust-free power plug to the outlet.
- Use this device in well ventilated areas. Overheating may cause fire.
- Do not touch the terminal areas of charger or battery with fingers or conductive objects, such as metal wire or safety-pin. It may electric shock or fire.
- Do not use any charger other than supplied. It may cause fire due to overheating.
- Do not place barrier between camera and receiver. It would make hesitation wireless data translation.

## 2 Safety information

### Operation



#### Warning

- Do not plug the power cord with wet hands. This may result in an electric shock.
- In case of fluid leak from battery or partial discoloration/deformation of the device, immediately discontinue use.
- In case of partial discoloration of the device, immediately disconnect the power plug and repair it.
- In case battery fluid contacts the eye, immediately flush with copious amount of clean water and seek medical attention.
- Do not use this product on a person with a pacemaker as it may cause malfunction of the pacemaker.
- Should use disposable cover to avoid cross-infection.



#### Caution

- Disconnect the power cord by grasping the power plug to avoid injuries or burns.
- Avoid damage or use of unnecessary force on the power cord and device. This may cause an electric shock, fire, or malfunction.
- Should battery fluid contact the skin or clothes, immediately wash it off with copious amount water to avoid skin damage.
- Do not use this product for any purpose other than dental use.
- This device is not water prove. Use disposable cover when use to avoid wet the device. In case of malfunction due to this case, it is not covered by warranty.
- For safety, disconnect the adapter from charger in case of device is not charging.

## 2 Safety information

### Maintenance

---



#### Warning

- Use only accessories supplied to avoid fluid leak, explosion, or malfunction.
- Do not disassemble or overhaul the device. Unusual performance may cause injuries, electric shock, fire, or malfunction.
- Ensure that charger and camera are always separated from the device prior to cleaning.
- Be careful from any liquid when clearing.

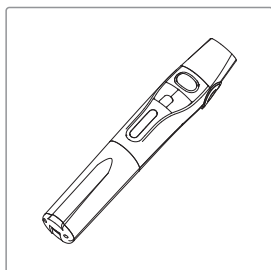


#### Caution

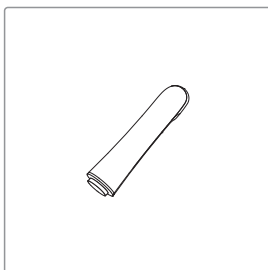
- Do not use solvent (containing orange oil, ethanol or acetone) when clean the device. It may cause malfunction.
- User must be in charge of operation, maintenance and check.

### 3 List of components

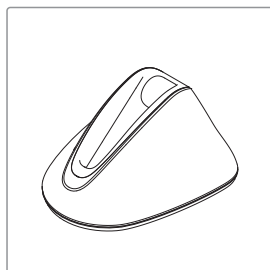
Please check the contents described below when removing the contents from the original packaging.



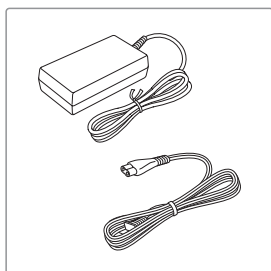
Camera body



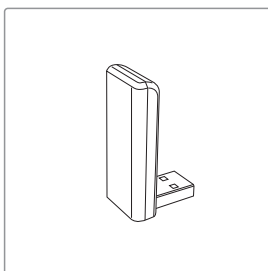
Camera head



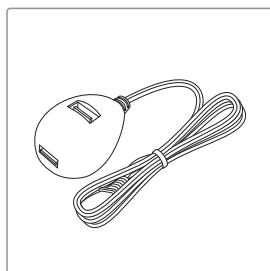
Charger



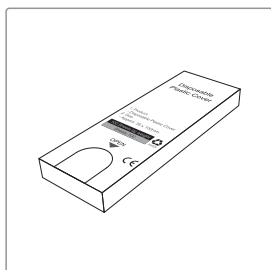
Adapter & cable



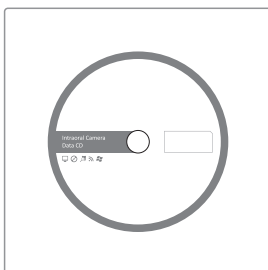
Receiver



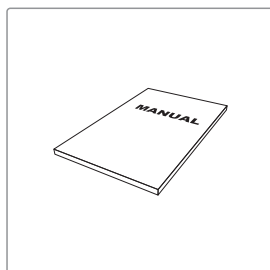
Extension receiver holder



Disposable cover x 2ea  
(x 100 pcs by weight)

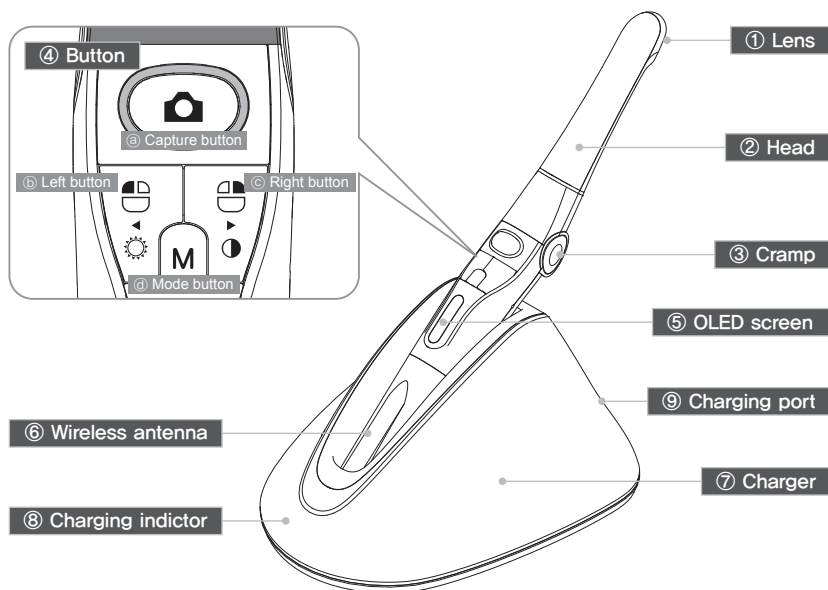


Data CD



User Manual

## 4 Parts and functions



### ① Lens

- Image is reflected on the lens through prism.

### ② Head

- Twistable 280° degrees  
- Detachable

### ③ Cramp

- Change head angle (3 steps)

### ④ Button

- a Capture button
  - Image capture, focus adjusting, select
- b Left button
  - Mouse left button
- c Right button
  - Mouse right button
- d Mode button
  - Mouse moving activate, setup mode, cancel

### ⑤ OLED screen

- Show the device states

### ⑥ Wireless antenna

- Data is sent from this antenna to receiver.

### ⑦ Charger

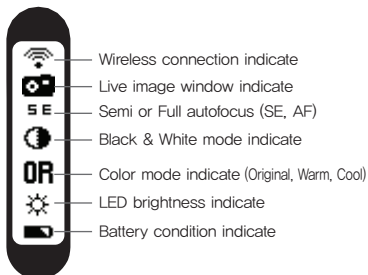
- Charging the device

### ⑧ Charging indicator

- Red: On charging  
- Blue: Full charged

### ⑨ Charging port

- Connect the AC adapter for charging



# 5 Installation

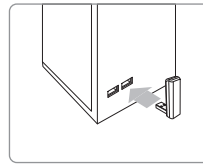
## 1. Receiver installation

### 1) Install receiver driver

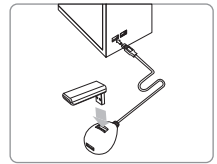


Installation wireless receiver driver screen

### 2) Connect receiver to PC. (Can use extension receiver holder)

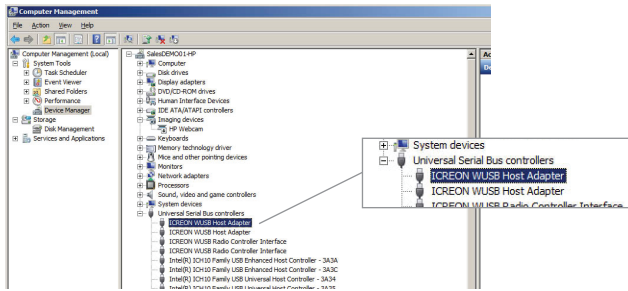


Connect USB port



In case of using extension receiver holder

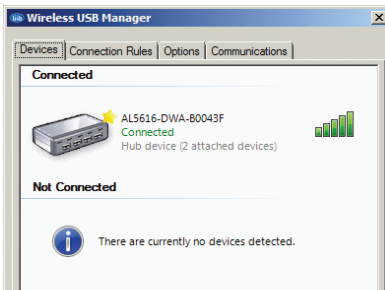
### 3) Wait till device is recognized



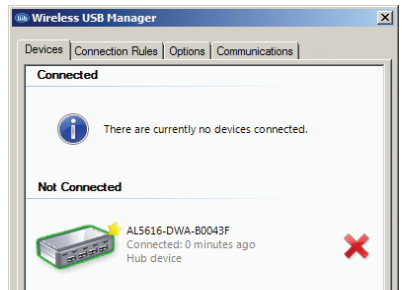
### 4) Run “Wireless USB Manager” shortcut on the desktop and system tray.



< Short-cut on desk top >



Device is connected well

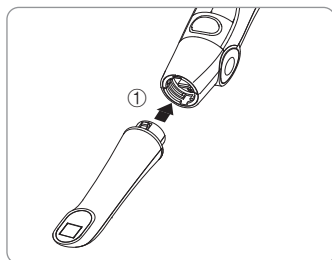


Device is not connected

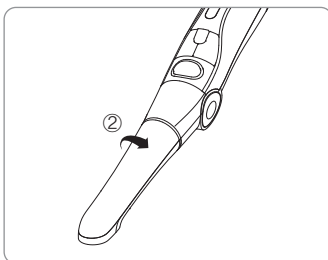
## 5 Installation

### 2. Camera head connection

Connect the camera head with body. Be careful and do not force much when connect the head.



Place the camera head to body



Spin the camera head for arrow direction.

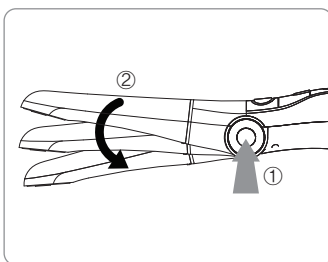
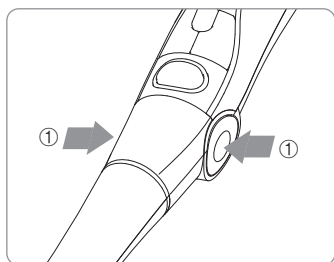


Reference

The camera head should be placed upside down to connect it.

### 3. Change the camera head angle

Push the both cramp and change the camera head angle.



Caution

Should use cramp when change the angle. If don't the durability will be weaker.



## 5 Installation

### 4. Camera connection

- 1) Turn on the device with click the capture button.  
Then the device is recognized on the Wireless USB Manager



Booting



Standby  
(live screen off)



Standby  
(live screen on)



Not connected device



Note

It would be need internet connection as PC environment for setting the camera to computer. The receiver driver is not works with Windows XP 64 bit.

#### 2) Connecting

- Click "Connect" Icon (It need at first time, after using it is done automatically if you use with 1 receiver only)
- If you want to use other receiver, disconnect the device and connect the device on PC which you want to use



Reference



If the device is checked by "Star" mark as below, the device is connected automatically.

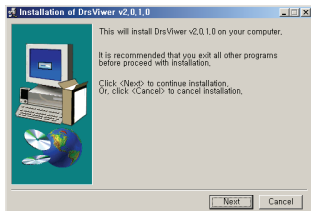


Note

If the receiver device driver is not installed well or camera is too far from receiver. Not connected icon is shown on the camera OLED. Please check receiver driver or camera.

### 5. DrsViewer2 installation

- If you don't have other viewer software, you can use DrsViewer2 in the CD file.



< Installation DrsViewer2 screen >



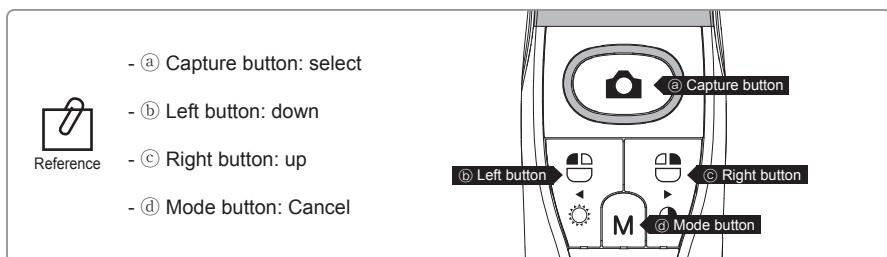
Reference

In case to use other software, contact local dealer.

## 5 Installation

### 6. Camera device setup

- Click and hold left button and right button for 3 seconds. Then the device is turn to setup mode.



#### 1) Capture key setting

- Select appropriate capture key
- Default value is "Space"



Capture key can be changed with "HIDDrS Manager" in the CD.

#### 2) Mouse speed

- Select appropriate gyro mouse speed. (5 levels)
- Default level is 3

#### 3) Turn off time

- Select turn off time of device (5, 10, 15, 20, 30 mins)
- Default time is 5 mins.

#### 4) Autofocus

- Select "Disable" or "Enable"
- Default value is "Disable"



- Full autofocus(Enable): Focus is adjusted when focal length is changed
- Semi autofocus(Disable): Focus is adjusted when half click the capture button.

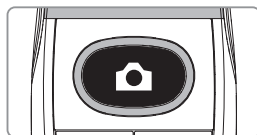
## 6 How to use

### 1. Turn on the device

- Click the capture button. Then the device is turn on with LED blink and beep sound.

### 2. Image capture

- Click camera icon on the DrsViewer2. Then live image is shown.
- Half click is focus adjusting, and click is image capture.  
If the mode is full autofocus mode, half click is not worked.

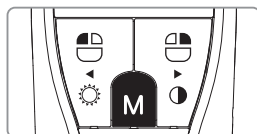


Reference

Default setup is semi autofocus. And capture key is "Space"  
To use other company software, need to check capture key.  
Or need to use twain driver.

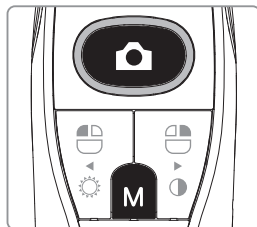
### 3. Mouse

- To move mouse cursor click mode button and shake the device.  
Then mouse cursor is moved as device shaken.



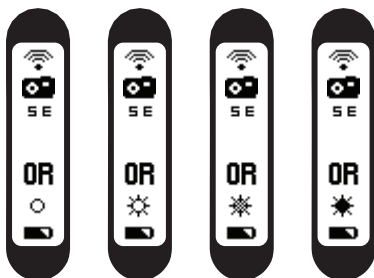
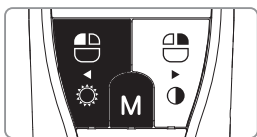
### 4. Color impression changing

- Click mode button and capture button on live image.  
Then the color impression is changed.
- Original ⇒ Warm ⇒ Cool color impression is rotated.



### 5. Brightness change

- Click mode button with mouse left button. Then LED brightness is changed.



Turn off ⇒ Brightness LV1 ⇒ Brightness LV2 ⇒ Brightness LV3 is rotated.



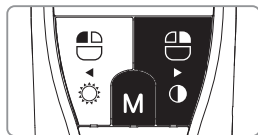
Reference

Brightness change is worked on live image is on.

## 6 How to use

### 6. Black & White mode

- Click mode button with mouse right button.  
Then LED turn off, and live image changed to black & white mode.



Normal ⇒ Black & White mode is rotated.

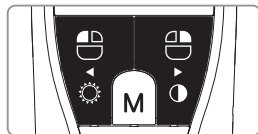


Reference

Black & White mode is worked on live image is on.

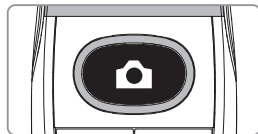
### 7. Setup mode

- Click mouse left button and mouse right button both for 3 seconds.  
Then setup mode is shown.
- About setup mode, please refer,  
"5. Installation ⇒ 6. Camera device setup."



### 8. Turn off

- Click the capture button for 3 seconds, the device is turned off.
- The device is turned off automatically, if there is no signal for minutes set on setup mode.

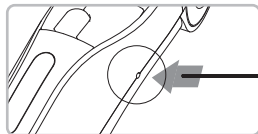


Reference

- User can adjust the sleep mode time for 5, 10, 15, 20, 25, and 30 minutes on setup mode.
- If wireless connection is not connected, device will be turn off after 2 minute.

### 9. Reset

- If the device doesn't work normally, reset the device. Then the device will be reboot.



### Cleaning and disinfection

---

- Clean the camera and charger gently with clean, soft, lint-free cloth.
- Avoid using solvents which contain ethanol or acetone.
- Do not use sharp or pointed tools to clean as they may damage or scratch the plastic.
- Be careful not to spill any liquid into the device.
- Use disposable cover when use the device to avoid cross-infection and spilling any liquid into the device.

### Maintenance and replacement of the battery.

---

- Do not disassemble the device for any purpose.
- To replace the battery, please contact authorized dealer or manufacturer.
- It is recommended for rechargeable battery to be charged immediately before use to maximize efficiency.

## 8 Trouble shooting

If the device not works normally, please refer to the following points.

Problem	Cause and solution
Button doesn't work	<p>If the button is pressed with excessive force, it will not work, try pressing the button gently. And check the button condition.</p> <p>If the device is not recognized well, the button could not work well. Refer "5. Installation", "6. How to use"</p> <p>If connection between camera and receiver is not connected, the button doesn't work. Please avoid any barrier between camera and receiver.</p>
Display screen does not work	<p>If the battery voltage is extremely low, the device is not turned on. Please charge the battery.</p>
Power off while in operation	<p>If the battery voltage is extremely low, the device could be turned off. Please charge the battery.</p>
Not able to capture image	<p>Capture key-value would not match with other company dental viewer software. Please check keyboard short-cut. If you don't know it please ask the dental viewer software vendor.</p> <p>And check the key-value of device. Or use twain driver included.</p>
Live image is not shown	<p>If the device is not recognized well, live image is not shown. Please check camera and receiver connection, and check imaging device of device manager.</p> <p>If there is TV tuner in the PC. The image could be not shown. Check "Disable" the TV tuner device on the device manager.</p> <p>If you use other company dental viewer software, it would be related with its setting. Please ask to the dental viewer software vendor.</p> <p>If you use other company dental viewer software, other imaging device (ex. Web-cam, etc.) should be checked for "Disable".</p> <p>This device support only MJPG (MPEG) format. If you use other company dental viewer software, please check the viewer support MJPG or MPEG. Please ask to the dental viewer software vendor.</p> <p>Some codec makes block or delay the live image shown. Uninstall the codec file. (ex. klite codec and etc.)</p>

\* If the trouble is not fixed after following solution, please contact your local dealer or manufacturer.

## 9 Specification

### ■ Equipment Class

Model:	IC-WHT60
Trademark:	Whicam Story3
Power supply:	3.7V Lithium Ion
Receiver:	5V USB power
Protection from ingress of liquids:	IPX0 (ordinary equipment)

### ■ Operating environment

Ambient temperature:	16°C to 40°C
Relative humidity:	10% to 80%
Atmospheric pressure:	500 hPa to 1060 hPa

### ■ Transport and Storage Environment

Ambient temperature:	-20°C to 60°C
Relative humidity:	10% R.H. to 85% R.H.
Atmospheric pressure:	500 hPa to 1060 hPa

### ■ Additional Information

Camera (included head)	Operation voltage	3.7V
	Measurement	Approx. 266 x 31 x 37 mm
	Weight	Approx. 140g
	Resolution	1.3 Mega pixel sensor
	Sensor/Lens type	CMOS / Liquid lens
Charger	Measurement	Approx. 169 x 148 x 89 mm
	Weight	Approx. 170 g
	Operation voltage	5V
Disposable cover	Dimensions	Approx. 32 x 100 mm
	Quantity	Approx. 100 pcs by weight x 2ea
	Raw material	Polyethylene
Adapter	Input voltage	AC 100 ~ 240 V
	Output voltage	DC 5V 2A
	UL number	E333054

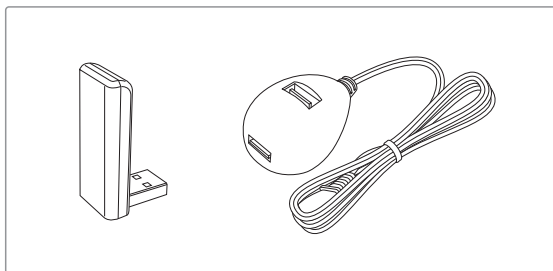
### ■ Minimum system requirement

PC system:	2.0 Ghz CPU, 1GB RAM
OS:	Windows XP service pack 2 (Windows XP 64 bit is not supported)
USB port:	USB 2.0

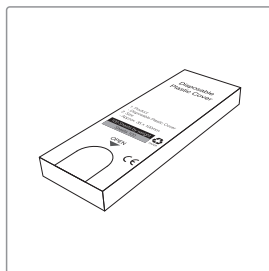
(Internet access would need for some kinds of PC environments)

\* Upper specification is changeable without prior notice.

## 10 Accessories



Receiver (wireless receiver, wireless receiver holder)



Disposable cover  
(x 100 pcs by weight)

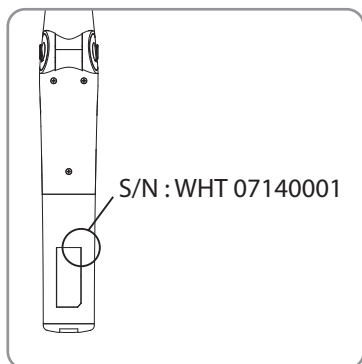
## 11 Warranty

This product is only shipped after strict inspection. Should the product incur any problems under normal use conditions within one year from the date of purchase, the repair will be free of charge.

However, repair of consumables (Disposable Cover, and etc.) are not covered by the warranty.

For more information, refer to the 12. Warranty card attached.

Serial number check.



**EC REP** Gruneworld GmbH  
Georg-Weiss-Weg 9, 53125 Bonn, Germany  
TEL: +49(0)288/7077695 FAX: +49(0)288/7077696  
Website: [www.gooddrs.de](http://www.gooddrs.de)

**Good Doctors Co., Ltd.**  
#208, B-Dong, 283, Bupyeong-daero, Bupyeong-gu,  
Incheon, Korea (Cheongcheon-dong, Woolim Lions Valley)  
(Zip code : 403-911)  
Tel : + 82 32 424 6325 Fax : + 82 32 424 6326  
E-mail : [info@gooddrs.com](mailto:info@gooddrs.com) Website : [www.gooddrs.com](http://www.gooddrs.com)





We guarantee the quality of the product as follows

**Name of product :**

**Name of model :**

**Customer information**

- Office name :
- Office phone :

**Distributor**

- Dealer name :

**Assurance period**

- Date of purchase : from , , 20
- Product is for 1 year except accessories.

**< Assurance details >**

1. If there is any defect of manufacturer or product has any fault itself within the assurance period, it will be replaced with the same product.
2. Below cases are not effective for the free refund.
  - Malfunction and damage according to user's carelessness.
  - Malfunction and damage according to natural disaster such as fire, earthquake and flood etc.
  - Malfunction and damage according to user's intention or accident.
  - Malfunction and damage according to using incompatible product.
3. The manufacturer does not accept any liability resulting misuse.



**Good Doctors Co., Ltd.**

#208, B-Dong, 283, Bupyeong-daero, Bupyeong-gu, Incheon, Korea (Cheongcheon-dong, Woolim Lions Valley) (Zip code : 403-911)  
Tel: +82 32 424 6325 Fax: +82 32 424 6326



# Whicam Story3 CS

Wireless Autofocus Intraoral Camera with Mouse

Wireless type

User manual

Kor



1. 소개	26
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 특징</li> <li>- 사용목적</li> <li>- 개요</li> </ul>	
2. 안전에 관한 정보	27
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기호</li> <li>- 노트와 참조</li> <li>- 설치 시</li> <li>- 사용 시</li> <li>- 유지보수 시</li> </ul>	
3. 내용물	31
4. 부품 및 기능	32
5. 설치 방법	33
6. 사용 방법	37
7. 유지 보수	39
8. 문제 해결	40
9. 기재 사항	41
10. 악세서리	42
11. 품질 보증	42
12. 품질 보증서	43

# 1 소개

본 제품을 구매해주셔서 감사드립니다.

본 매뉴얼에는 제품 설치, 사용 및 유지보수에 관한 사항이 적혀있습니다.

안전하고 원활한 사용을 위하여 본 매뉴얼을 꼭 읽고 숙지 해 주시길 바랍니다.

## 특징

- 하이스피드 디지털 무선 방식
- 오토 포커스
- 내장형 자이로 마우스
- 조절 가능한 헤드 앵글
- 280도 회전 헤드
- LED밝기 조절 가능
- 대용량 배터리
- 소프트웨어 호환성
- OLED 화면
- DrsViewer2 소프트웨어
- 3가지 색상 선택가능

## 사용목적

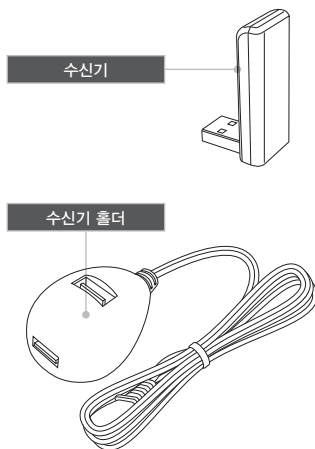
구강 내를 비추어 확대해 볼 수 있는 카메라 장비

## 개요

### 1) 카메라



### 2) 수신기 파트



## 2 안전에 관한 정보

다음의 정보들은 제품의 안전한 사용을 위한 표시입니다.

### 기호



경고

발생할 경우 심각한 부상이나 죽음에 이를 수 있는 잠재적인 위험요소



주의

발생할 경우 가벼운 부상이나 재산상의 피해를 야기하는 잠재적인 위험요소

### 노트와 참조

노트 및 참조 표시는 다음의 경우에 표시됩니다.



노트

무시할 경우 제품의 고장을 야기할 수 있는 사항



참조

보다 나은 사용을 위한 부가정보

## 2 안전에 관한 정보

### 설치 시



경고

- 감전을 방지하기 위해서 어댑터의 전원케이블은 전원이 입력되기 전에 충전기로부터 분리가 되어있어야 합니다.
- 화재나 폭발을 방지하기 위해 발화물질 등에 제품을 가까이 두지 마십시오.
- 감전이나 기능적인 에러 등을 방지하기 위해 액체나 습기 등으로부터 제품을 보호해주십시오.
- 충전기를 평평하고 안정된 곳에 위치시켜 두십시오. 제품을 떨어뜨릴 경우내부적인 고장이나 발열, 화재 등의 위험이 있을 수 있습니다.
- 전원케이블 등을 가스버너나 열기구 등 근처에 두지 마십시오. 케이블이 손상된 경우 구입처나 제조사로 연락 주십시오.



주의

- 제품을 온도가 높은 곳이나 직사광선이 비치는 곳에 두지 마십시오.  
내부적인 기능문제, 발열 혹은 화재의 위험이 있습니다.
- 전원코드를 꽂을 경우 먼지 등 이물질이 있는지 확인 해주십시오.
- 발열이나 발화를 방지하기 위해 제품 사용 시 환기가 잘 되는 곳에서 사용하십시오.
- 배터리나 충전기 단자에 손가락이나 전선, 클립 등의 전도성 물체를 닿게 하지 마십시오.  
감전이나 화재의 위험이 있습니다.
- 제공되는 충전기 이외의 타사제품을 사용하지 마십시오. 화재나 발열의 위험이 있습니다.
- 카메라와 수신기 사이에 장벽 등을 세우지 마십시오. 무선 송수신의 문제가 생길 수 있습니다.



## 2 안전에 관한 정보

### 사용 시



#### 경고

- 전원코드를 젖은 손으로 만지지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.
- 배터리로부터 액체가 흐르거나 부분적인 변형이 오는 경우 즉각 사용을 중단하십시오.
- 제품의 부분적인 변형이나 변색이 온 경우에는 전원을 분리하시고 수리를 받으십시오.
- 배터리로부터 흘러나온 액체가 눈에 들어갔을 경우, 즉각 흐르는 물에 씻어주시고, 병원으로 가 상담을 받으시기 바랍니다.
- 제품을 피스메이커를 장착하고 있는 사람에게 사용하지 마십시오. 피스메이커의 고장을 일으킬 수 도 있습니다.
- 교차감염을 방지하기 위해 일회용커버를 반드시 사용하십시오.



#### 주의

- 부상이나 화재를 방지하기 위해 전원케이블을 분리하는 경우 전원코드를 잘 잡고 분리해주시기 바랍니다.
- 제품이나 전원케이블에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 감전이나 화재, 고장의 위험이 있습니다.
- 배터리로부터 흘러나온 액체가 피부나 옷 등에 묻었을 경우, 화상을 방지하기 위해 즉시 흐르는 물로 제거해주시기 바랍니다.
- 본 제품을 치과용 목적 이외의 목적으로 사용하지 마십시오.
- 본 제품은 방수가 되지 않는 제품입니다. 제품이 젖는 것을 방지하기 위해서 반드시 일회용커버를 사용하시기 바랍니다. 침수에 의한 고장은 제품보증에 대한 사항에서 적용되지 않습니다.
- 안전을 위해, 제품을 충전하지 않는 경우에는 어댑터를 분리하십시오.

## 2 안전에 관한 정보

### 유지보수 시



#### 경고

- 누설전류, 폭발 혹은 고장 등을 방지하기 위해서 제공되는 배터리나 약세서리만을 사용하십시오.
- 제품을 임의로 분해하거나 수리하지 마십시오. 부상이나 감전, 혹은 화재의 위험이 있습니다.
- 제품을 청소할 경우, 충전기와 제품을 꼭 분리해주시기 바랍니다.
- 제품을 청소 시, 습기가 제품에 들어가는 것에 대해서 주의를 해주십시오.

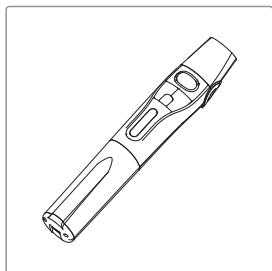


#### 주의

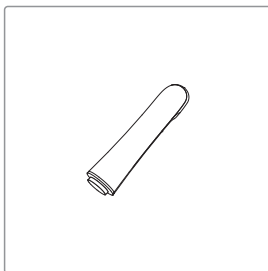
- 제품 청소 시, 에탄올, 아세톤 등이 들어있는 용매제를 사용하지 마십시오.  
제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 사용자는 제품 사용과 관리의 책임이 있습니다.

### 3 내용물

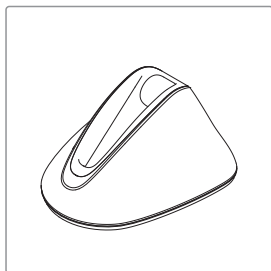
제품 개봉 후 다음과 같은 내용물들이 있는지 확인 바랍니다.



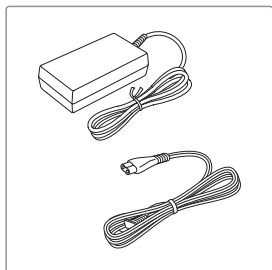
카메라 본체



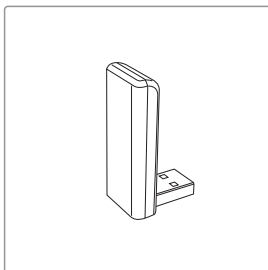
카메라 헤드



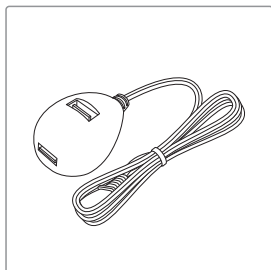
충전기



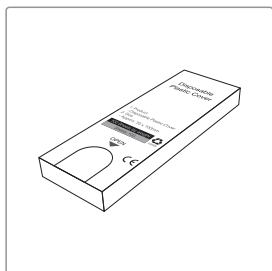
어댑터 & 케이블



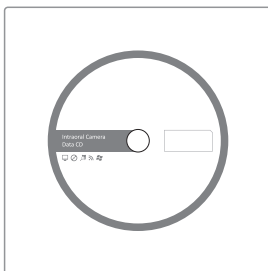
수신기



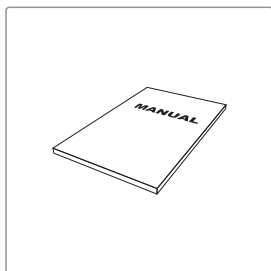
수신기 홀더



일회용커버 × 2ea  
(약 100매)

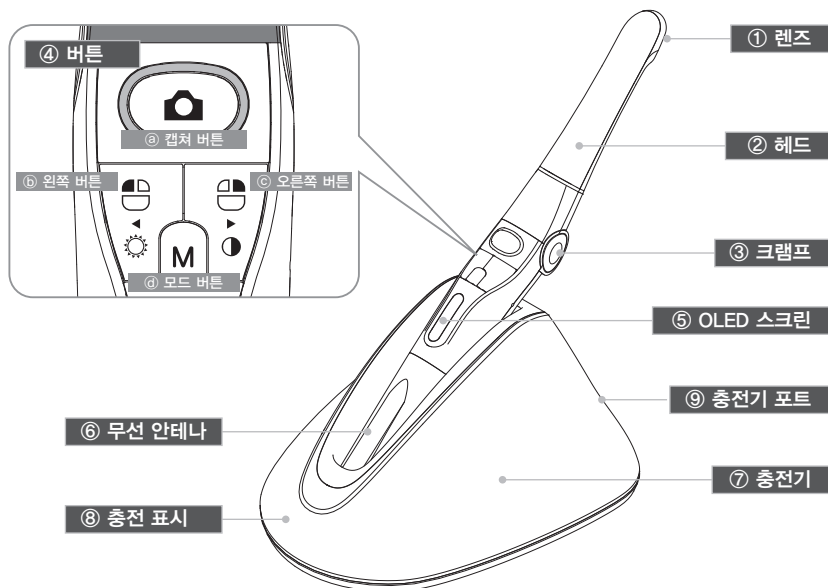


데이터 CD



매뉴얼

## 4 부분 및 기능



### ① 렌즈

### ② 헤드

- 280도 회전
- 분리가능

### ③ 크램프

- 헤드 앵글 변경 (3단계)

### ④ 버튼

- ① 캡처 버튼
  - 이미지 캡처, 포커스 조절, 선택
- ② 왼쪽 버튼
  - 마우스 왼쪽 버튼
- ③ 오른쪽 버튼
  - 마우스 오른쪽 버튼
- ④ 모드 버튼
  - 마우스 움직임 활성화, 세팅 모드, 취소

### ⑤ OLED 스크린

- 제품 상태를 보여줌.

### ⑥ 무선 안테나

- 안테나와 리시버 사이의 데이터 수송신

### ⑦ 충전기

- 제품 충전기

### ⑧ 충전 표시

- 빨강: 충전중
- 파랑: 충전 완료

### ⑨ 충전기 포트

- AC어댑터 연결



# 5 설치 방법

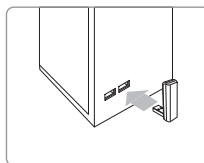
## 1. 수신기 설치

1) CD안의 수신기 드라이버 프로그램을 설치합니다.

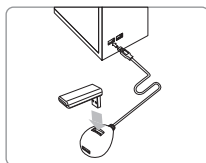


〈수신기 드라이버 설치 화면〉

2) 수신기를 PC에 연결시킵니다.  
(수신기 홀더를 이용하실 수 있습니다.)

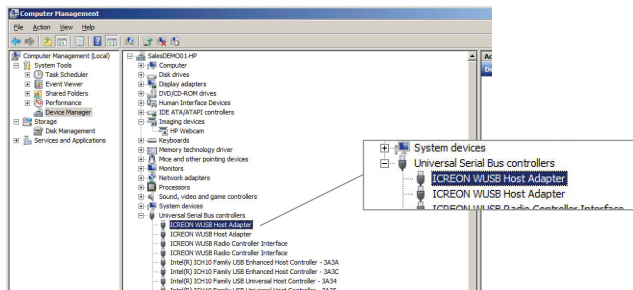


USB포트에 연결



수신기 홀더 사용 시

3) 장치가 인식이 될 때까지 잠시 기다려주시기 바랍니다.



4) "Wireless USB Manager" 바로가기가 바탕화면에와 시스템트레이에 생성 됩니다.



바탕화면의 바로가기



장치연결이 잘 된 경우

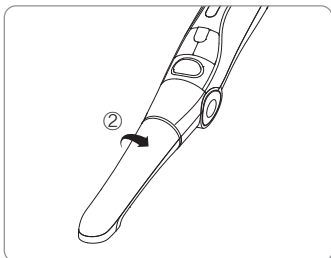
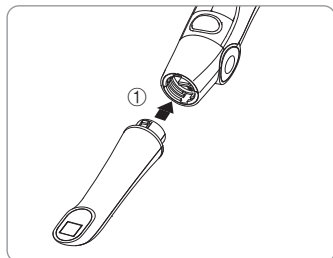


장치연결이 안 된 경우

## 5 설치 방법

### 2. 카메라 헤드 연결

카메라 헤드를 바디와 연결하십시오. 힘을 너무 많이 주지 마십시오.



그림과 같이 카메라 헤드를 바디에 끼워 주십시오.

카메라 헤드를 화살표 방향으로 돌려주십시오.

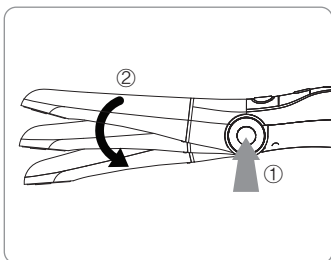
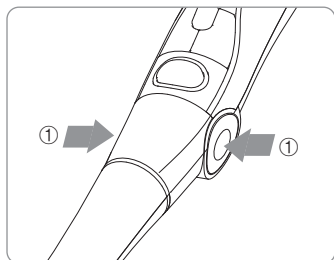


참조

위의 그림과 같이 카메라 헤드는 거꾸로 끼워져야 합니다.

### 3. 카메라 앵글 조절

양쪽 크램프를 동시에 누르면서 카메라 헤드 앵글을 조절하십시오.



주의

앵글을 바꿀때는 크램프를 사용하십시오. 사용하지 않을 경우 고장날 수 있습니다.

## 5 설치 방법

### 4. 카메라 연결

1) 캡처 버튼을 누름과 함께 시작됩니다. 그리고 나서 장치는 화면을 인식합니다.



부팅로고



대기화면  
(라이브스크린 꺼짐)



대기화면  
(라이브스크린 켜짐)



장치연결이 안된 경우



노트

카메라를 컴퓨터와 연결하기 위해서 PC환경에 맞는 인터넛 연결이 필요합니다.  
수신기는 Windows XP 64 bit에서 작동이 되지 않습니다.

#### 2) 장치연결

- “연결” 아이콘을 클릭(수신기를 1개만 사용하시는 경우는 최초 1회만 설정을 해주시면 됩니다.)
- 다른 수신기 사용을 원한다면, “연결해제”를 하고 다른 수신기에서 “연결”을 실행시켜주셔야 합니다.



참조



만약 장치에 “별”마크가 되어 있다면 제품을 켤 때  
자동적으로 연결 됩니다.

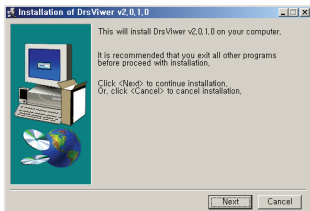


노트

만약 수신기 드라이버가 제대로 설치가 안 되었거나, 카메라가 수신기로부터 너무  
멀리 떨어져 있는 경우, OLED화면에 장치연결이 안되었다는 아이콘이 표시됩니다.

### 5. DrsViewer2 설치

- 만약 다른 뷰어 소프트웨어가 없다면 DrsViewer2를 설치하십시오.



〈 DrsViewer2 설치화면 〉



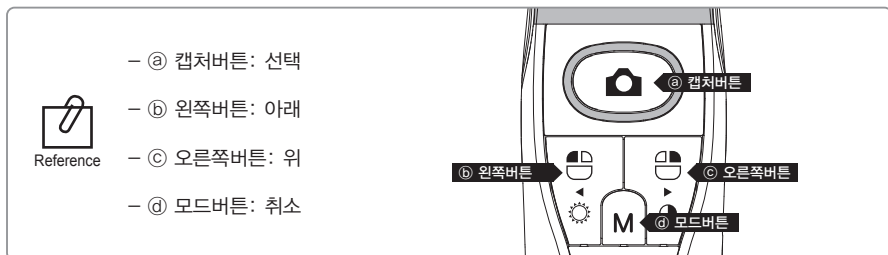
참조

다른 소프트웨어를 사용하는 경우에는 구입처에 연락 하십시오.

## 5 설치 방법

### 6. 카메라 장치 설정

- 왼쪽버튼과 오른쪽버튼을 동시에 3초 동안 누르고 있으면 설정 모드로 바뀝니다.



#### 1) 캡처 키값 세팅

- 올바른 캡처키를 선택하십시오.
- 초기값은 스페이스입니다.



캡처키는 CD안에 있는 "HID Drs Manager"에서 바꿀 수 있습니다.

#### 2) 마우스 스피드

- 자기에 맞는 속도(5레벨)를 선택 하십시오.
- 초기값은 3레벨입니다.

#### 3) 종료시간

- 장치의 꺼지는 시간을 선택하십시오.(5,10,15,20,30분)
- 초기값은 5분입니다.

#### 4) 오토 포커스

- "사용불가능" 혹은 "사용가능" 선택하십시오
- 디폴드 값은 "사용불가능"입니다.



풀 오토 포커스(Enable): 포커스 길이가 변할 때 포커스가 조절 됩니다.  
세미 오토 포커스(Disable): 캡처 버튼을 반쯤 클릭 할 때 포커스가 조절 됩니다.



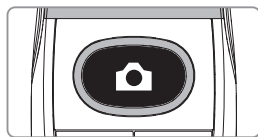
## 6 사용 방법

### 1. 전원켜기

- 캡처 버튼을 누르십시오. LED가 깜박거리면서 삐 소리와 함께 켜집니다.

### 2. 이미지 캡처

- DrsViewer2에 카메라 아이콘을 클릭하십시오.  
라이브 이미지가 보여 집니다.
- 포커스를 조절하기 위해서 카메라 아이콘을 살짝 눌러 주십시오.  
누르면 이미지가 캡처 됩니다.  
오토 포커스 모드에서는 반셔터 기능이 작동하지 않습니다.

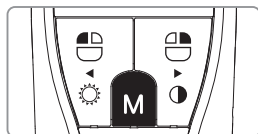


참조

디폴트 설정은 세미 오토 포커스이고 캡처키는 “스페이스”입니다.  
다른 회사소프트웨어는 캡처키를 체크 해보거나 트와인 드라이버를 사용해야만 합니다.

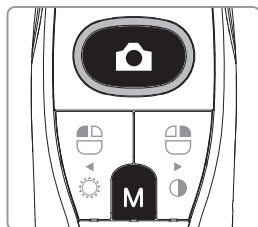
### 3. 마우스

- 마우스 커서를 움직이기 위해서는 모드 버튼을 누른 상태에서 카메라를 움직이십시오.  
마우스 커서는 카메라가 움직이는 대로 움직입니다.



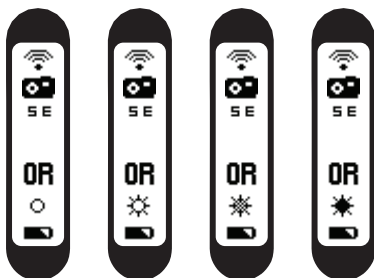
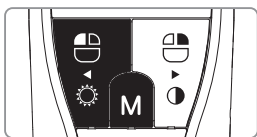
### 4. 색감 변화

- 모드 버튼과 캡처 버튼을 라이브 화면상에서 클릭하면 색감이 바뀝니다.
- Original ⇒ Warm ⇒ Cool 순서로 바뀝니다.



### 5. 밝기 조절

- 모드 버튼과 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하면 LED 밝기가 변합니다.



꺼짐 ⇒ 밝기1 ⇒ 밝기2 ⇒ 밝기3 순서로 바뀝니다.



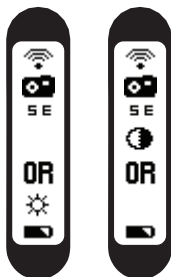
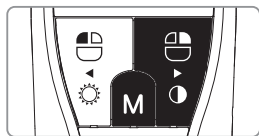
참조

밝기조절은 라이브화면이 떠있을 때만 작동합니다.

## 6 사용 방법

### 6. 흑백모드

- 마우스 오른쪽 버튼과 모드 버튼을 클릭 하십시오  
LED가 꺼지고 라이브화면이 흑백으로 변합니다.



일반 ⇒ 흑백모드

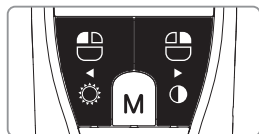


참조

흑백모드는 라이브화면이 떠있을 때만 작동합니다.

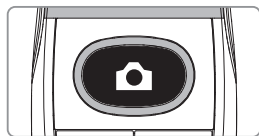
### 7. 설정 모드

- 마우스 왼쪽 오른쪽 버튼을 동시에 3초 동안 클릭 하면  
설정 모드가 나옵니다.
- 설정 모드는, “5. 설치방법 ⇒ 6. 카메라 장치 설정”을 참고 하십시오.



### 8. 꺼짐

- 캡처 버튼을 3초 동안 누르면 꺼집니다.
- 장치는 자동적으로 꺼집니다.  
만약 몇 분 동안에도 신호가 없다면 설정 모드를 실행 해 보십시오

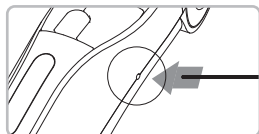


참조

- 사용자는 슬립모드 시간을 5,10,15,20,25,30분을 설정 모드에서 조절 할 수 있습니다.
- 만약 무선 연결이 안 되어 있을 경우 장치는 2분후에 꺼집니다.

### 9. 리셋

- 만약 기기가 정상적으로 작동하지 않는 경우, 리셋을 하십시오. 기기가 재부팅됩니다.



### 청소 및 소독

---

- 제품 청소 시, 부드럽고, 세정제 등이 첨가되어있지 않은 천 등으로 부드럽게 닦아 주십시오.
- 에탄올, 아세톤 등이 포함된 용매의 사용을 금합니다.
- 날카로운 기구 등으로 제품을 청소하지 마십시오. 제품에 스크래치나 고장 등을 일으킬 수 있습니다.
- 본 제품은 방수가 되지 않은 제품입니다. 물기나 습기로부터 주의해 주십시오.
- 교차 감염과 장치에 액체가 들어가는 일을 막기 위해서 일회용 커버를 사용하십시오.

### 유지보수와 배터리 교환

---

- 어떠한 경우라도 제품을 임의로 분해하지 마십시오.
- 배터리를 교체하는 경우 구입처나 제조자에게 연락하십시오.
- 사용의 편의를 위해 제품을 사용하지 않고 있는 경우는 충전을 시켜주시기 바랍니다.

## 8 문제해결

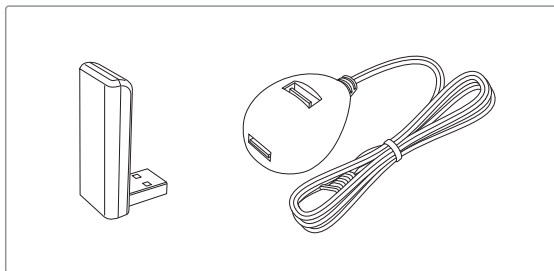
제품이 정상적으로 작동을 하지 않는 경우 다음을 참조하여 주십시오.

문제	원인 및 해결
버튼이 작동하지 않는 경우	<p>버튼에 무리한 힘이 가해졌을 경우, 버튼이 작동하지 않을 경우 제품이 작동하지 않을 수 있습니다. 버튼을 천천히 눌러주시고, 버튼의 상태를 확인하여 주십시오.</p> <p>제품의 설치가 제대로 되지 않는 경우 버튼이 작동하지 않을 수 있습니다. “5. 설치방법”과 “6. 사용법”을 참조하여 주십시오.</p> <p>카메라와 수신기의 연결이 되어있지 않는 경우에는 버튼이 작동하지 않습니다. 카메라와 수신기 사이에 장애물을 제거해 주십시오.</p>
OLED화면이 작동하지 않는 경우	<p>배터리 전압이 너무 낮아지는 경우 제품이 켜지지 않을 수 있습니다. 배터리를 충전하여 주십시오.</p>
사용 중 제품이 꺼지는 경우	<p>배터리 전압이 너무 낮아지는 경우 사용 중 제품이 꺼질 수 있습니다. 배터리를 충전하여 주십시오.</p> <p>제품이 작동을 5분 이상 하지 않으면 자동적으로 꺼지게 되어 있습니다.</p>
이미지 캡처가 되지 않는 경우	<p>다른 회사의 덴탈뷰어소프트웨어를 사용하는 경우 캡처 키 값이 올바르게 잡아 캡처가 되지 않을 수 있습니다. 해당 소프트웨어의 캡처를 위한 키보드 값을 확인하여 주십시오. 만약 해당 소프트웨어의 캡처 키 값을 모르는 경우 해당 소프트웨어 업체에 문의를 하시기 바랍니다. “HID DrsManager”파일을 이용하여 키 값을 변경 시켜주십시오.</p>
라이브화면이 보이지 않는 경우	<p>제품인식이 잘 되지 않는 경우에, 라이브화면이 보이지 않을 수 있습니다. 수신기의 연결상태를 확인해주시고, 장치관리자의 이미징장치를 확인하여 주십시오.</p> <p>만약 PC에 TV튜너가 설치되어 있다면 장치관리자에서 해당 TV튜너를 “사용안함”으로 설정하여 주시기 바랍니다.</p> <p>다른 회사의 덴탈뷰어소프트웨어를 사용하는 경우, 세팅의 문제와 관련이 있을 수 있습니다. 해당 덴탈뷰어소프트웨어 업체에 문의하시기 바랍니다.</p> <p>다른 회사의 덴탈뷰어소프트웨어를 사용하는 경우, 다른 이미징장치(웹캠 등)를 “사용안함”으로 설정하여 주시기 바랍니다.</p> <p>본 제품은 MJPG (MPEG)라이브포맷만을 지원합니다. 만약 다른 회사의 덴탈뷰어소프트웨어를 사용한다면 MJPG (MPEG)라이브포맷을 지원하는지 확인해보시기 바랍니다.</p> <p>특정 코덱이 설치되어있는 경우 (예, Klite codec) 제품영상이 나오지 않을 수 있습니다. 해당 코덱을 지워주시기 바랍니다.</p>

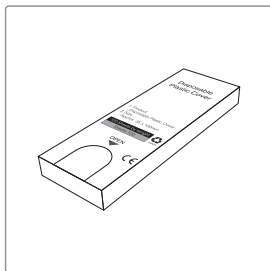
\* 상기의 조치를 취한 후에도 증상이 고쳐지지 않는 경우 구입처나 생산자에게 문의 해주시시오.

- 제품명: 구강용카메라
- 형명: IC-WHT60
- 상품명: Whicam Story3
- 제조업체: 주식회사 굿닥터스
- 주소: 인천광역시 부평구 부평대로 283 B동 208호 (청천동, 우림라이온스밸리)  
(우403-911)
- 연락처: 032) 424-6325
- 제조업허가번호: 제2341호
- 제조품목신고번호: 경인 제신 14-668 호
- 제조년월 및 제조번호: 제품에 표시
- 사용목적: 구강 내를 비추어 확대해 볼 수 있는 카메라 장비
- 수량: 1 SET
- 사용방법 및 사용상의 주의사항: 사용자매뉴얼 참조
- 본 제품은 의료기기입니다.

## 10 악세서리



수신기(무선 수신기, 무선 수신기 홀더)

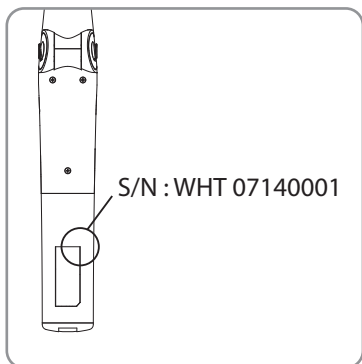


일회용 커버  
(약 100매)

## 11 품질 보증

본 제품은 엄격한 품질관리 하여 출고된 제품입니다. 정상적인 작동환경에서 문제없이 사용할 수 있습니다. 정상적인 작동환경에서 사용하여 문제가 생기는 경우 구입일로부터 1년간 무상으로 수리가 가능합니다. 그러나 소비재의 (일회용커버 등) 경우는 품질보증에서 제외됩니다. 자세한 사항은 첨부되어있는 품질 보증서를 참조하여 주시기 바랍니다.

### 시리얼 번호 확인방법





서  
키  
모  
지  
분

모제품에 대하여 아래와 같이 품질보증합니다.

$$\begin{array}{c} \wedge \\ \text{여} \\ \text{H} \\ \text{KIO} \\ \text{DH} \\ \vee \end{array}$$

1. 보증기간내에 제조사의 결함이나, 제품자체의 물량이 발생할 경우 동일한 제품으로 교환, 혹은 소비자 피해 보상 정책에 따라 보상해 드립니다.
2. 아래와 같은 경우는 보증기간 줄이라도 무상 보상이 되지 않습니다.
  - \* 사용자의 취급, 부주의로 인한 고장 및 손상
  - \* 화재나 지진, 수해등 천재지변에 의한 고장 및 손상
  - \* 소비자의 고의적 또는 과실로 인한 고장 및 손상
  - \* 본사에서 보증하지 않는 제품을 사용하여 생긴 고장 및 손상
  - \* 본 보증서가 없는 경우
3. 일반적인 치과 용도이외의 목적으로 사용하는 경우는 무상 보증이 되지 않습니다.
4. 보상방법은 소비자 보호법에 의한 소비자 피해보상기준에 따라 피해를 보상합니다.

제품

이름

고객정보

..  
品  
々

..  
←  
K

점  
금  
후

판매향목:

판매향목:

K한글

K한글

전화번호 :

전화번호 :

해  
행  
가해  
행  
가

본체는 이념, 다 소모품의 제외

\* 배터리는 6개월



주식회사 굿닥터스

(403-91) 인천광역시 부평구 부평대로 283, B동 208호(영천초등학교앞역시)

Tel: 032-424-6325 Fax: 032-424-6326 Email: [info@gooddrs.com](mailto:info@gooddrs.com) Website: <http://www.gooddrs.com>

