



# VHD-V50U

## 사용자 설명서

Version\_160509-1



## VHD-V50U Value High Definition

---





# Contents

---

1. INTERFACE
2. 리모트 컨트롤러
3. 프리셋 설정
4. 영상 설정
5. 카메라 설정



# 1. INTERFACE



- |                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| ① Audio Line in Interface | ⑦ RJ45 Interface    |
| ② CVBS Interface          | ⑧ HDMI Interface    |
| ③ System Select Switch    | ⑨ USB 3.0 Interface |
| ④ RS485 Jack              | ⑩ DC 12V Jack       |
| ⑤ RS232 IN Jack           | ⑪ Power Switch      |
| ⑥ RS232 OUT Jack          |                     |



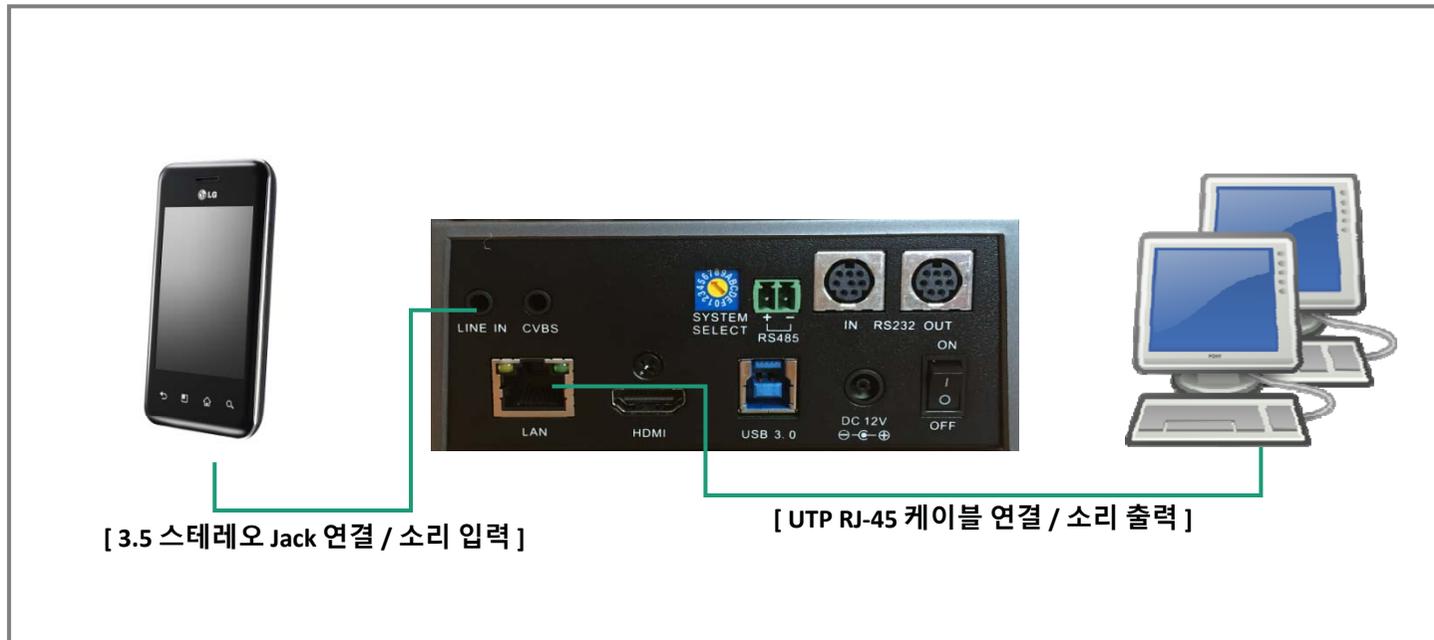
## 1-1. INTERFACE\_USB3.0



1. V50U의 기본 인터페이스이며 별도의 캡처보드 없이 USB 3.0 케이블 연결만으로 영상을 확인 할 수 있습니다.
2. USB 3.0 리피터를 사용할 경우 가급적 유전원 제품을 사용하셔야 합니다.



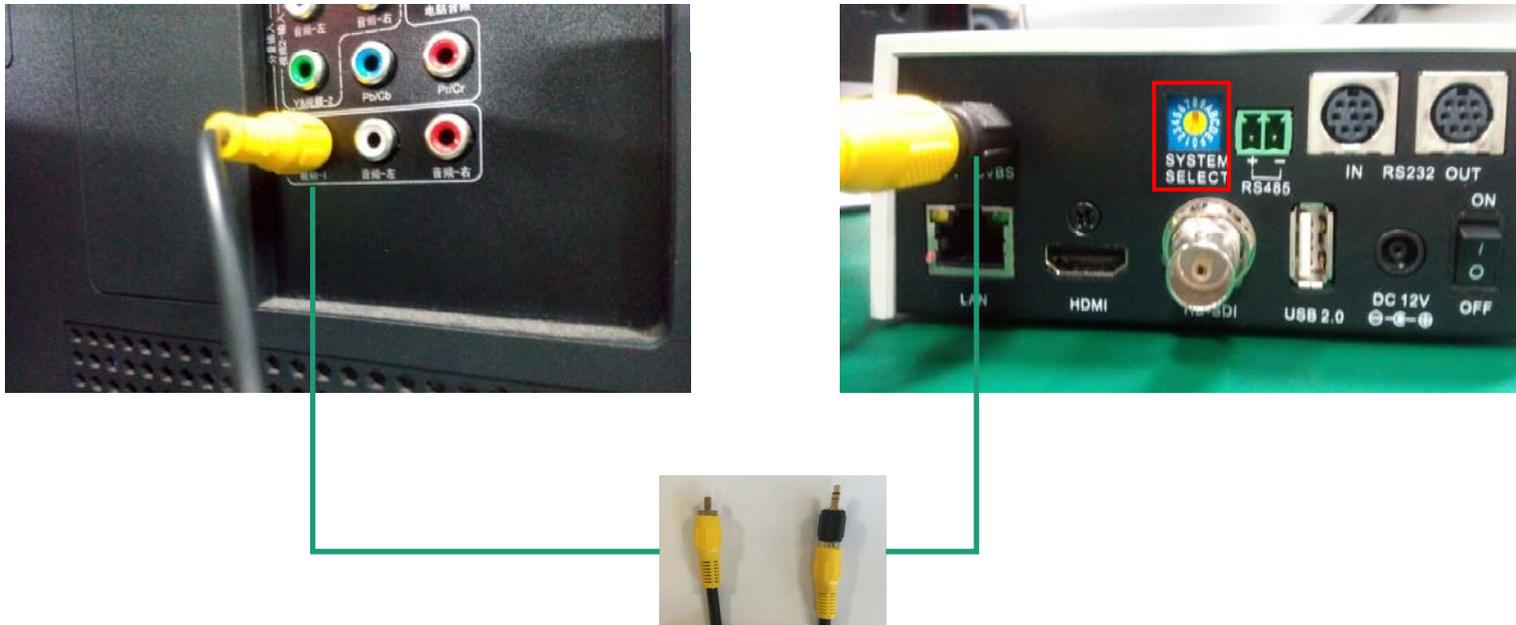
## 1-2. INTERFACE\_LINE



1. 위 그림과 같이 3.5 스테레오 Jack을 이용하여 카메라와 음향장치(마이크, 핸드폰)를 연결합니다.
2. 핸드폰의 음악을 재생하면 그 음악이 컴퓨터의 스피커를 통하여 출력됩니다.



## 1-3. INTERFACE\_CVBS



1. CVBS는 영상을 SD로 출력하고자 할 경우 사용합니다.
2. 제품 후면의 **SYSTEM SELECT**의 설정을 "D" 나 "E"로 변경한 후 컴포지트 케이블을 이용하여 카메라와 TV 또는 영상매체를 연결합니다.
3. TV의 외부입력을 컴포지트로 변경하면 SD 영상이 출력됩니다.



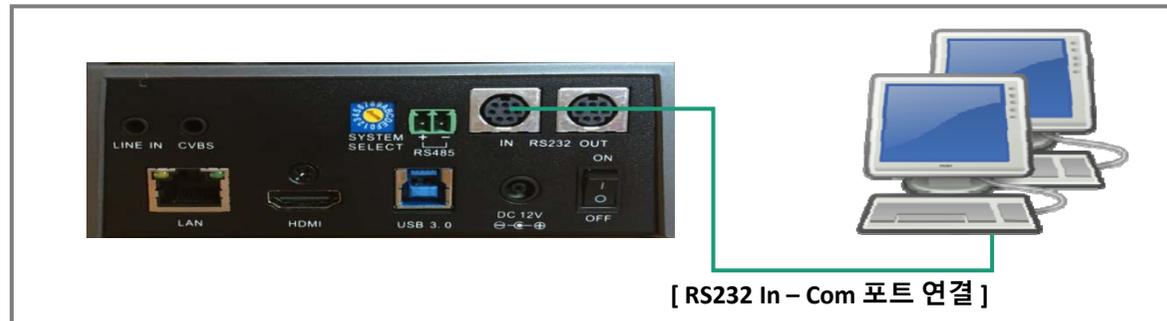
## 1-4. INTERFACE\_RS485



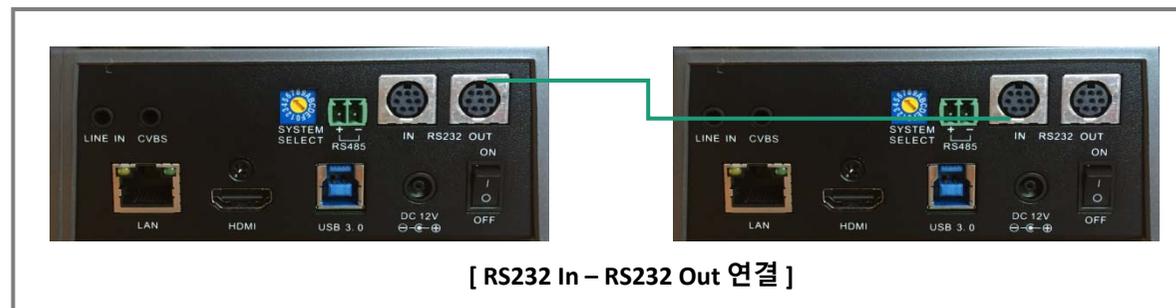
1. RS485 케이블은 PTZ 컨트롤러와 연동하여 조이스틱으로 v50U 카메라를 조정할 수 있습니다.
2. v50U 카메라 메뉴항목을 설정한 후 PTZ 컨트롤러 설정 값을 일치 시키면 리모컨 없이 조이스틱으로 카메라를 조정 할 수 있습니다.



## 1-5. INTERFACE\_RS232



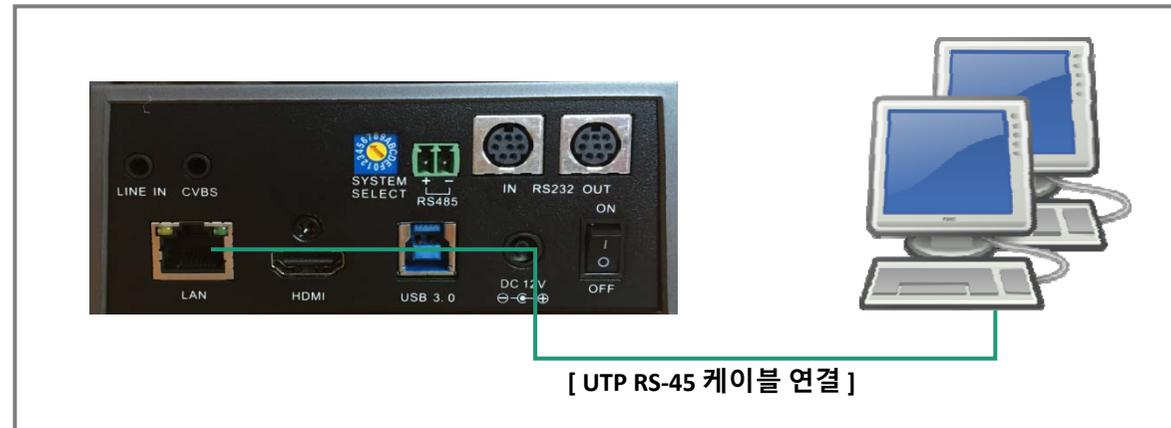
1. RS232케이블은 PC에 연결한 후 원격프로그램을 통해 원격 조정이 가능합니다.



2. V50U 카메라 여러 대를 연결하여 제어하고자 할 경우 메인 카메라의 RS232 OUT과 서브 카메라 IN을 연결하면 됩니다.



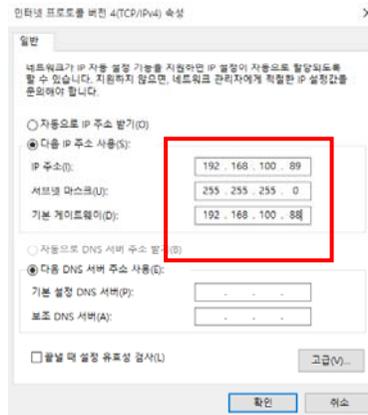
## 1-6. INTERFACE\_LAN



1. IP 주소로 V50U 카메라에 접속하여 영상을 볼 때 사용됩니다.(IP Camera)



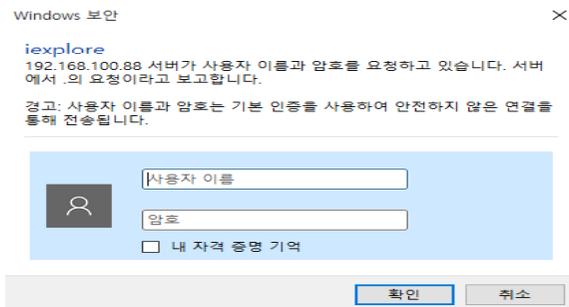
# 1-6. INTERFACE\_LAN



[그림1]



[그림3]



[그림2]

1. 카메라와 PC를 랜선으로 연결한 후 IP를 설정합니다.  
(IP Address 디폴트 값: 192.168.100.88)
2. IP 변경 후 Explorer를 실행하여 <http://192.168.100.88> 을 입력합니다.
3. [그림2]의 로그인 화면이 나오면 ID : admin, PW : admin을 입력합니다.
4. [그림3]과 같은 영상이 나타납니다.

**주의)** 인터넷을 통해 최초 접속 시 **플레이어 소프트웨어(vlc)**설치가 필요합니다.  
<http://www.vidolan.org/vlc/download> 를 방문하여 VLC(player software)을 설치합니다.



## 1-7. INTERFACE\_HDMI



1. V50U를 HDMI 케이블을 이용하여 TV 또는 HD 캡처보드와 연결합니다.  
고화질의 영상을 확인할 수 있습니다.



## 2. 리모트 컨트롤러\_신형모델



제어하고자 하는 카메라의 번호를 선택합니다.  
제어버튼을 누를 때마다 해당 카메라 번호에 적색 불이 들어옵니다. 적색 불을 통해 제어되고 있는 카메라가 어느 것인지 확인 가능합니다.

Camera IR Address 세팅 시 사용하며 단축키는 아래와 같습니다.

- [\*]+[ # ]+[F1]: Address1
- [\*]+[ # ]+[F2]: Address2
- [\*]+[ # ]+[F3]: Address3
- [\*]+[ # ]+[F4]: Address4

상하좌우, 줌인/아웃, 포커스를 맞출 경우 사용되는 버튼입니다.



## 2. 리모트 컨트롤러\_구형모델



제어하고자 하는 카메라의 번호를 선택합니다.  
제어버튼을 누를 때마다 해당 카메라 번호에 적색 불이 들어옵니다. 적색 불을 통해 제어되고 있는 카메라가 어느 것인지 확인 가능합니다.

상하좌우, 줌인/아웃, 포커스를 맞출 경우 사용되는 버튼입니다.

Camera IR Address 세팅 시 사용하며 단축키는 아래와 같습니다.

- [\*]+[ # ]+[F1]: Address1
- [\*]+[ # ]+[F2]: Address2
- [\*]+[ # ]+[F3]: Address3
- [\*]+[ # ]+[F4]: Address4



### 3. 프리셋 설정 및 해제\_신형모델



**프리셋 설정** : 프리셋 위치를 지정하려면 [SET PRESET]버튼을 누르고 0에서 9까지 숫자 중 저장하고자 하는 숫자를 누릅니다. 총 10개의 프리셋 위치를 지정할 수 있습니다.

**프리셋 해제** : 프리셋 위치를 삭제하려면 [CLEAR PRESET] 버튼을 누르고 삭제하고자 하는 숫자의 버튼을 누릅니다. 모든 프리셋을 취소하고자 할 경우 [\*]+[#]+[CLEAR PRESET]을 순차적으로 누릅니다.



### 3. 프리셋 설정 및 해제\_구형모델



**프리셋 설정** : 프리셋 위치를 지정하려면 [SET PRESET]버튼을 누르고 0에서 9까지 숫자 중 저장하고자 하는 숫자를 누릅니다. 총 10개의 프리셋 위치를 지정할 수 있습니다.

**프리셋 해제** : 프리셋 위치를 삭제하려면 [CLEAR PRESET] 버튼을 누르고 삭제하고자 하는 숫자의 버튼을 누릅니다. 모든 프리셋을 취소하고자 할 경우 [\*]+[#]+[CLEAR PRESET]을 순차적으로 누릅니다.

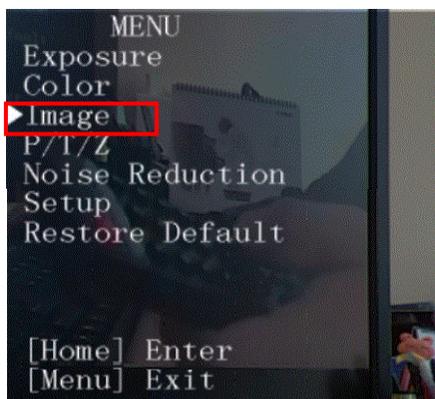


## 4. 영상 설정\_카메라 천정 고정 시

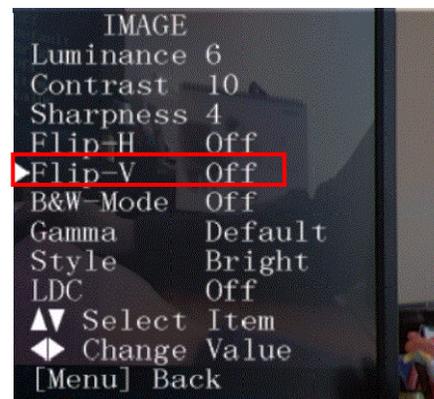


[그림 1]

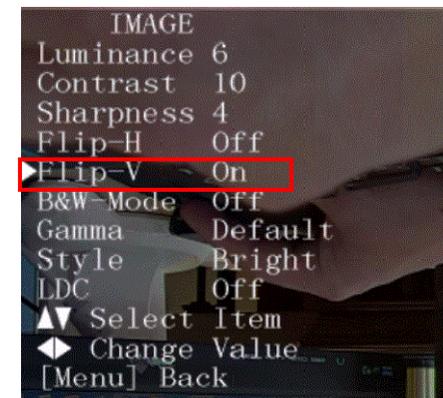
1. [그림1]의 Menu 버튼을 눌러 설정을 변경합니다.
2. 카메라를 천정에 고정할 경우 이미지가 거꾸로 보이게 되는데 이 경우 이미지의 상하를 반대로 투시하여 정상적으로 보이게 하는 기능입니다. [Step2]의 Flip-V는 Vertical 즉 상하를 전환시키는 기능을 말합니다. Flip-V를 On 하면 이미지가 거꾸로 보이게 됩니다.



[Step 1]



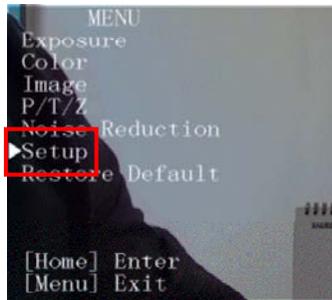
[Step 2]



[Step 3]



## 5. 카메라 설정\_Menu



[Step 1]



[Step 2]



[Step 3]

1. 언어, 프로토콜 및 옵션 항목들을 변경하고자 할 경우 설정을 변경하는 곳입니다.

- 지원언어 : 영어, 중국어

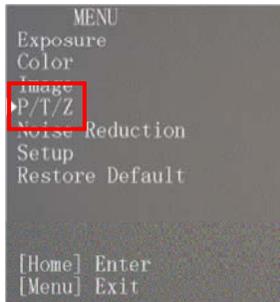
- Protocol : Auto, Visca, Pelco-D, Pelco-P 가 지원됩니다.

2. 설정 단축키는 아래와 같습니다.

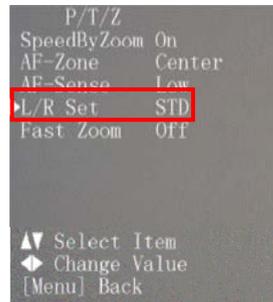
- [\*]+[#]+[1]: OSD menu default English
- [\*]+[#]+[3]: OSD menu default Chinese
- [\*]+[#]+[4]: Default IP address
- [\*]+[#]+[5]: Save OSD
- [\*]+[#]+[6]: Quickly recover the default
- [\*]+[#]+[7]: Display the manufacturer information
- [\*]+[#]+[8]: Look the camera version
- [\*]+[#]+[9]: Quickly set up inversion



## 5. 카메라 설정\_L/R Set



[Step 1]



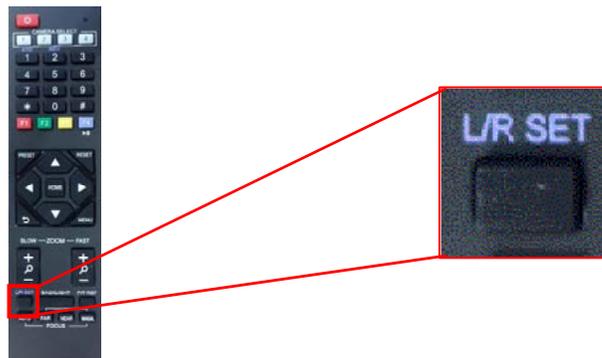
[Step 2]



[Step 3]

1. L/R Set은 카메라의 좌/우 동작을 Remote Controller의 방향키와 일치시키거나 역으로 변경할 경우 사용됩니다.
2. Menu 버튼을 눌러 P/T/Z => L/R Set 을 변경합니다.

신형 Remote Controller의 경우 아래 [그림1]의 L/R Set 버튼을 이용하시면 됩니다.



[그림1]



 **Technology Korea, Inc.**



Thanks for you!