



## HDMI2.0 1:4 KVM 실내용 무선 송수신기

### 4105HDW/4106HDW-R 공용 사용 설명서

※ 4106HDW-R은 리시버 1개만 구성되어 있습니다.



- 인터페이스 TX : HDMI out x1/HDMI in x 1/Micro USB x 1/3.5mm jack x1/Type c x1  
RX : HDMI out x1/USB x 2/Type C x1
- HDMI Ver 2.0
- HDCP Ver 2.2
- 제품 크기 154 x 77.5 x 21mm (TX/RX 동일)
- 제품 무게 330g (TX/RX 동일)



\*우측의 QR코드를 스캔하여 제품 정보를 확인해보세요!

Rev. 1.1

Revision	History	Date
V1.0	Initial Release	2022/4/15
V1.1	Add multicast Function	2022/7/23
V1.2	WiFi channel list	2022/9/05

# 목차

1. Safety instructions .....	4
2. Introduction .....	5
3. Main features .....	6
4. Package included .....	7
5. Product specification .....	8
6. Product overview .....	10
6.1 Transmitter overview .....	10
6.2 Receiver overview .....	11
7. Pairing a transmitter and receiver .....	12
8. Installation Guide .....	13
8.1 Connecting the transmitter .....	13
8.2 Connecting the HD receiver .....	14
8.3 Two streaming modes .....	14
8.3.1 one TX to one RX mode .....	15
8.3.2 One TX to multiple RX mode .....	16
8.4 Connecting infrared return .....	17
8.5 Testing the IR return function .....	18
8.6 Connecting the USB extension .....	18
8.7 Testing the USB extension function .....	19
9. WiFi channel list .....	20
Frequently asked questions (FAQs) .....	20

# 1. 안전 지침

- 장치를 사용하기 전에 이 지침을 잘 읽고 나중에 참조할 수 있도록 보관하십시오.
- 실내에서만 사용할 수 있습니다.
- 습기가 많은 환경이나 물 근처에서 제품을 사용하지 마십시오.
- 제품을 극도로 고온 또는 저온, 강한 광원 또는 직사광선에 노출하지 마십시오.
- 아이들 손에 닿지않는 곳에 두십시오.
- 라인 전압이 유형 플레이트에 지정된 값과 일치하는지 확인한 후에만 어댑터를 전원에 연결하십시오.
- 전원 어댑터가 손상된 경우에는 절대로 연결하지 마십시오.
- AC/DC 전원 어댑터를 장시간 사용하지 않을 때는 전원에서 분리하십시오.
- 절대 제품을 분해하지 마십시오. 장치에 치명적인 전압이 있는 부품이 포함되어 있을 수 있습니다. 수리 또는 서비스관련은 고객센터로 문의하십시오.
- 부적절한 사용, 자체 설치된 수정 또는 수리는 모든 보증을 무효화합니다.
- 당사는 제품을 잘못 사용하거나 제품이 의도한 용도 이외의 용도로 사용한 경우 제품에 대한 책임을 지지 않습니다.
- 당사는 법적 제품 책임 이외의 어떠한 결과적 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

## 2. 제품 소개

당사의 최신 vPlay 심리스 기술이 내장된 4K 무선 HDMI 익스텐더 장치를 구입하신 것을 축하드리며, 4K60 해상도와 짧은 지연 시간에 매우 부드러운 재생을 지원합니다.

여러분은 이제 지저분한 케이블 없이 침실, 서재 또는 다른방에서 TV를 볼 수 있습니다. HDMI 소스(예 : 셋탑박스)에서 다른 방의 두번째 TV 또는 프로젝터로 HD 비디오 신호를 무선으로 전송하고 무선 HDMI 장치를 사용하여 계속 원격으로 작동할 수 있습니다.

매우 짧은 대기 시간으로 여러 수신기로 무선 HD 송신기를 지원합니다. 하나의 송신기에서 여러 수신기로 동시에 비디오 콘텐츠를 무선으로 스트리밍할 수 있어 교육 또는 디지털 사이니지와 같은 응용 프로그램에 매우 적합합니다.

### 3. 제품 특징

- Private vPlay Seamless Technology ensures super smooth video playback.
- Support HDMI2.0 and HDCP2.2
- Support HDMI loop-through function
- As low as 100ms latency.
- Supports 20-60KHz IR extended function.
- Supports USB KVM function.
- Touch panel back control function.
- Transmission distance up to 150 meters in the clear line of sight.
- Auto Channel Selection.
- Equipped with the fast 802.11ac 2T2R WiFi MIMO module with the high-sensitive antenna to enable long-distance streaming.
- High-security protection.
- Supports one transmitter to multiple receivers.

## 4. 패키지 구성품

- Transmitter x 1
- Receiver x 1
- 5V2A 전원어댑터 x 2
- Type C 케이블 x 2
- Micro USB 케이블 x 1
- IR transmitter 케이블 x 1
- HDMI 케이블 x 2

## 5. 제품 사양

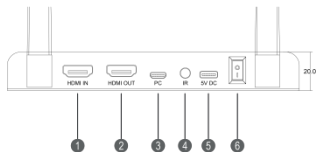
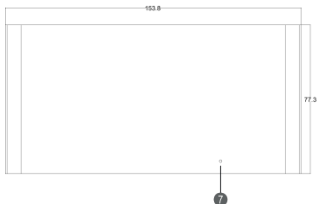
Input Resolution	4K60; 4K30; 4K24; 1080P60/50/30/24;1080i60/50 720P/60/50/30 480P
Output Resolution	4K60;4K30;1080P60/30,720P60/30
HDMI Version	HDMI 2.0 with HDCP2.2
Audio	Stereo, 44.1KHz
Wireless standard	IEEE 802.11b/g/n/ac, 2.4G/5GHz, 2T2R
WiFi Frequency	Please check WiFi channel list
Latency	About 100ms latency
Platform supported	Any devices with HDMI interface
Distance	About 150 meters in the clear line of sight
<b>Transmitter</b>	
Interface:	HDMI out x1; HDMI in x 1; Micro USB x 1; 3.5mm jack x1; Type c x1
LED	Red/Blue LED x 1
Switch Button	x 1
Power supply	DC5V/2A



Power Consumption	About 5 W
Dimension	154*77.5*21mm
Weight	330g
<b>Receiver</b>	
Interface	HDMI out x1; USB x 2; Type C x1
LED	Blue LED x 1
Power supply	DC5V/2A
Power Consumption	About 5W
Dimension	154*77.5*21mm
Weight	330g
<b>Temperature and Humidity</b>	
Operating:	0°C to +40°C (+32°F to +104°F)
Storage:	-10°C to +60°C (+14°F to +140°F)
Operating:	10% to 80% relative humidity

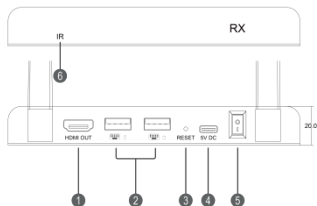
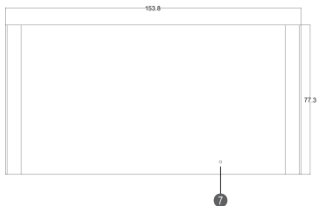
## 6. 제품 설명

### 6.1 Transmitter 설명



1. HDMI 입력: 비디오 소스에 연결
2. HDMI 출력: 통과를 위해 디스플레이와 연결.
3. Micro USB: KVM 기능을 위해 비디오 소스의 USB와 연결
4. IR 포트: IR 확장 기능을 위해 비디오 소스의 IR 프로브와 연결
5. Type C : 5V/2A 전원 어댑터로 연결
6. 스위치: 제품 ON/OFF
7. LED 표시기

## 6.2 Receiver 설명



1. HDMI 출력: 디스플레이와 연결

2. USB: USB KVM 기능을 위해 마우스와 키보드로 연결하고, 터치 패널 후면 제어를 위해 터치 패널 USB 포트에 연결할 수도 있습니다.

3. Reset: 공장 재설정

4. Type C : 5V/2A 전원 어댑터로 연결

5. 스위치: 제품 ON/OFF

6. IR 창: IR 확장 기능

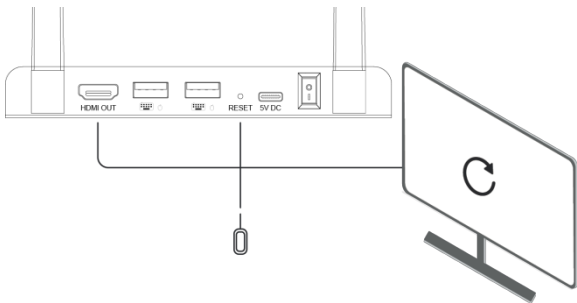
7. LED 표시기

## 7. TX/RX 페어링

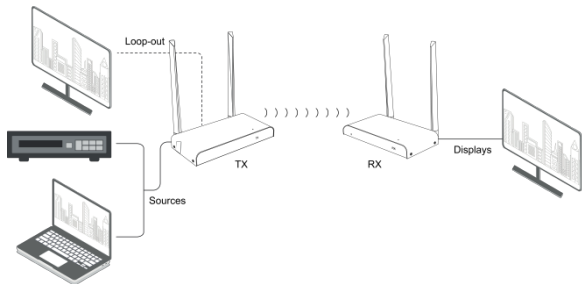
표준 무선 HDMI Extender 키드에는 발송 전에 페어링된 TX와 RX가 하나씩 포함되어 있습니다. 일반적으로 다시 페어링 할 필요가 없습니다.

그러나 추가 수신기를 구입하는 경우 새 수신기를 송신기와 페어링하려면 아래 지침을 따라야 합니다.

- 1) 송신기의 전원을 켭니다.
- 2) 수신기가 메인 메뉴에 표시될 때까지 전원을 켭니다.
- 3) 수신기의 재설정 버튼을 5 초간 누르고 TX의 LED가 빠르게 깜박입니다.
- 4) 60 초 정도 기다리시면 송신기와 수신기가 자동으로 페어링됩니다.



## 8. 설치 가이드



### 8.1 TX 연결

TX는 HD 비디오 신호를 다른 수신기에 무선으로 전송합니다.

따라서 TX를 HDMI 소스 근처에 놓습니다.(예: 셋톱 박스, Blu-ray 플레이어, Media Player, Media Center PC/노트북).

- 1) 전원 어댑터를 "5V"로 표시된 커넥터에 연결하고 플러그를 벽면 소켓에 삽입합니다.
- 2) HDMI 케이블을 사용하여 HDMI 소스를 TX의 "HDMI IN"으로 표시된 HDMI 포트에 연결합니다.
- 3) 선택 사항: 이 방에서도 TV를 계속 시청하려면 HDMI 케이블(제공되지 않음)을 사용하여 TV를 "HDMI OUT"로 표시된 HDMI 포트에 연결하십시오.

LED indicator of TX	상태 설명
빨강	TX 시스템이 부팅 중입니다.
파랑	연결되었습니다.
보라	비디오 소스와의 연결이 없거나 연결 상태가 좋지 않습니다.

## 8.2 HD 수신기 연결

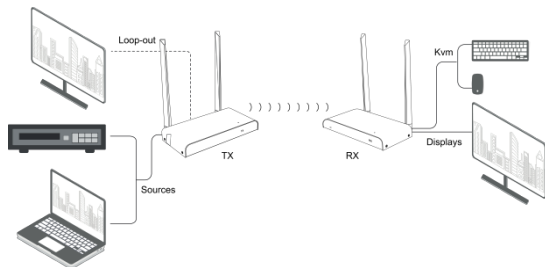
- 1) 전원 어댑터를 "5V"로 표시된 커넥터에 연결하고 플러그를 벽면 소켓에 삽입합니다.
- 2) 두 번째 TV 또는 프로젝터를 연결할 룸(침실, 서재 또는 기타 룸)에 수신기를 놓습니다.
- 3) HDMI 케이블을 사용하여 TV 또는 프로젝터를 HDMI 수신기의 "HDMI OUT"로 표시된 HDMI 포트에 연결합니다.

LED indicator of RX	상태 설명
파랑색 깜박임	연결 대기중입니다.
파랑색 켜져있음	연결되었습니다.

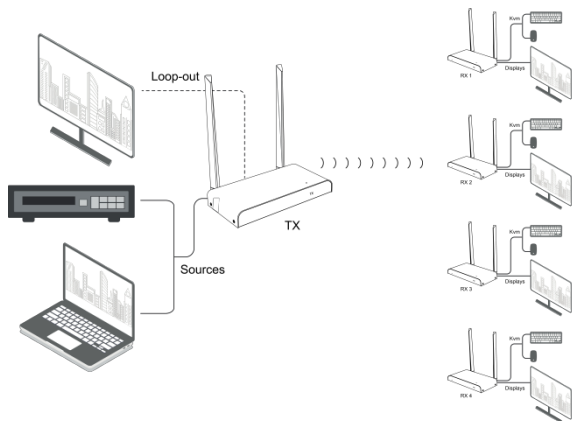
## 8.3 두가지 스트리밍 모드

### 8.3.1 TX x 1 + RX x 1 모드

일반적으로 아래의 단계를 따라 TX와 RX를 연결하면 TX와 RX가 자동으로 연결됩니다.



## 8.3.2 TXx1+RXx@ 모드



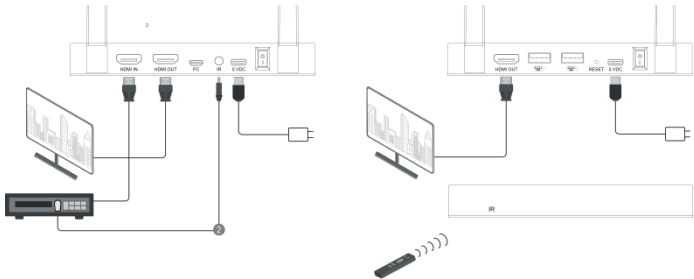
4K Wireless HDMI Extender는 멀티캐스트 기능을 지원합니다. 즉, 하나의 송신기에서 여러 수신기로 동시에 비디오 전송이 스트리밍됩니다. 하나의 송신기는 최대 4개의 수신기를 지원할 수 있습니다.

일반적으로 새 수신기를 구입하면 수신기 전원을 켜 후 송신기가 자동으로 비디오를 인식하여 두 번째 수신기로 스트리밍합니다.

송신기와 새 수신기가 자동으로 페어링되지 않은 경우 먼저 TX와 RX를 페어링하십시오. "송신기와 수신기 페어링" 프로세스를 확인하십시오.



## 8.4 적외선 리턴 연결



4K 무선 HDMI 익스텐더에는 다른 방에서 연결된 HDMI 소스를 계속 작동할 수 있는 "적외선 리턴"이 내장되어 있습니다.

예를 들어, 침실(두 번째 TV 위치)에서 아래층으로 HDMI 소스를 작동합니다.

IR 케이블은 IR 수신기에서 전송된 명령을 수신하여 연결된 HDMI 소스로 전달합니다.

IR 케이블(2)을 "IR"로 표시된 HD 송신기의 커넥터에 연결합니다..

IR 케이블의 리드가 HDMI 소스의 적외선 센서 위에 정확히 부착되어 있는지 확인합니다(일부 장비의 경우 매우 정밀하게 부착되어야 함). 정확한 위치는 전면 패널의 토치를 비추고 IR 센서 윈도우를 검색하면 쉽게 찾을 수 있습니다.

IR lead를 최종 부착하기 전에 정확한 위치를 실험하십시오. 참고하십시오! 접착 스트립은 특정 표면에 변색을 일으키거나 제거 후 접착제 잔여물이 남을 수 있습니다.

## 8.5 IR 반환 기능 테스트

위의 설명에 따라 IR 케이블을 연결한 후에는 먼저 기능을 테스트하는 것이 좋습니다.

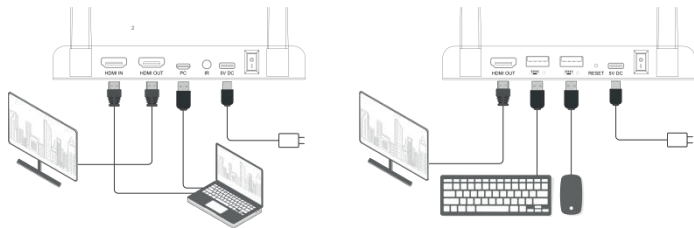
리모컨을 수신기 전면의 IR 쪽으로 겨누고 명령을 보냅니다.

이제 IR 수신기가 이 명령을 수신기를 통해 송신기로 전송합니다.

송신기는 이 명령을 송신기의 IR로 전달합니다. 그런 다음 IR은 명령을 HDMI 소스로 전달합니다.

이제 HDMI 소스가 리모컨에서 전송된 명령과 관련된 기능을 실행해야 합니다.

## 8.6 USB Extension 연결



적외선 반환 기능 외에도 4K 무선 HDMI 익스텐더에는 USB 확장 기능이 내장되어 있습니다. 이렇게 하면 다른 방에서 마우스 및/또는 키보드를 사용하여 Media Center PC 또는 랩톱과 같은 연결된 HDMI 소스를 계속 작동할 수 있습니다.

## 1) HD 송신기

동봉된 Micro USB 케이블을 사용하여 PC 또는 노트북을 HD 송신기의 "USB"로 표시된 Micro USB 소켓에 연결합니다.

## 2) HD 수신기

마우스 및/또는 키보드를 HD 수신기의 "USB"로 표시된 커넥터에 연결합니다.

## 8.7 USB 확장 기능 테스트

위의 설명에 따라 Micro USB 케이블과 마우스/키보드를 연결했으면 먼저 기능을 테스트하는 것이 좋습니다.

마우스/키보드를 가져가서 기능 중 하나를 사용합니다.

이제 HD 수신기가 이 기능을 HD 송신기로 전송합니다.

이제 HD 송신기가 이 기능을 Media Center PC 또는 랩톱으로 전달합니다.

이제 Media Center(미디어 센터) PC 또는 랩톱이 마우스/키보드의 기능을 실행해야 합니다.

## 9. WiFi 채널 목록

비고: 지원되는 TX 및 RX 대역은 규정에 따라 국가마다 다를 수 있습니다.

Band range	Channel	Channel Frequencies (MHZ)
5180MHz~5240MHz	36	5180
	40	5200
	44	5220
	48	5240
5745MHz~5825MHz	149	5745
	153	5765
	157	5785
	161	5805
	165	5825

## 자주 묻는 질문(FAQ)

### Q1. TV 또는 프로젝터에 이미지 및 소리가 없음(또는 불량)

HD 송신기와 HD 수신기를 같은 방으로 이동하여 연결이 제대로 작동하는지 테스트하고 아래 설정이 모두 올바른지 확인하십시오.

1) 송신기와 수신기의 전원이 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다. 모든 HDMI 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하거나 교체하십시오.

2) HDMI 소스가 켜져 있고 TV에서 올바른 HDMI 입력이 선택되었는지 확인합니다.

1) HDMI 소스가 올바른 비디오 해상도로 설정되어 있는지 확인합니다. 필요한 경우 HDMI 소스의 사용 설명서를 참조하십시오.

2) 전원 어댑터를 벽면 소켓에서 분리한 후 다시 연결하여 4K 무선 HDMI 익스텐더를 재부팅합니다.

송신기와 수신기가 여전히 연결되지 않으면 아래 단계에 따라 페어링하십시오.

1) 송신기의 전원을 켭니다.

2) 수신기가 메인 화면에 나타날 때까지 전원을 켭니다.

3) LED가 빠르게 깜박일 때까지 수신기의 재설정 버튼을 5 초간 길게 누르십시오.

약 30 초 정도 기다리십시오. 송신기와 수신기가 자동으로 페어링됩니다.

## Q2. HD 송신기와 HD 수신기 사이의 연결이 없거나 불량함

1) HD 송신기 및/또는 HD 수신기를 연결된 HDMI 소스 및 Wi-Fi 장비 근처에서 이동합니다. 이는 범위에 영향을 미칠 수 있습니다.

2) HD 송신기 및/또는 HD 수신기의 위치를 약간 조정하는 것이 이미 도움이 될 수 있습니다.

3) HD 송신기와 HD 수신기 사이의 거리 또는 장애물이 너무 많습니다. 더 짧은 거리를 사용해 보십시오.

4) 전원 어댑터를 벽면 소켓에서 분리한 후 다시 연결하여 4K 무선 HDMI 익스텐더를 재부팅합니다.

### **Q3. 사진은 있지만 소리가 없거나 안 좋습니다.**

Wireless HD는 최대 2CH PCM 스테레오를 지원합니다.

연결된 HDMI 소스의 설정 메뉴에서 오디오 설정을 확인하고 자동 설정이 작동하지 않을 때 수동으로 2CH PCM 스테레오로 설정합니다.

### **Q4. IR 블라스터가 작동하지 않습니다.**

1) 비디오 소스의 원래 리모컨을 사용해야 합니다.

2) 소스 디바이스의 IR 윈도우의 정확한 위치를 모를 경우, 소스 디바이스의 IR 윈도우 표면에 IR 이미터 프로브를 고정하십시오.

3) 소스 장치 설명서를 참조하십시오.

4) 리모컨을 IR 수신기 프로브에 직접 5미터를 가리켜 주십시오.

5) 시장에 나와 있는 IR 리모컨 대부분을 특수 표준 또는 구형 리모컨으로 지원하는 20KHz-60KHz 원격 신호 프로토콜 기반 IR 익스텐더 케이블은 지원되지 않을 수 있습니다.

# 제품 보증서

## Product warranty

제 품 명	HDMI2.0 1:4 KVM 실내용 무선 송수신기	모 델 명	4105HDW/4016HDW-R
구 입 일 자		보 증 기 간	
고 객 성 명		전 화	
고 객 주 소			
판 매 점		전 화	
판매점주소			
제조자(수입원)	(주)이지넷유통비즈니스   02-715-0372   주소는 <a href="http://www.ez-net.co.kr">www.ez-net.co.kr</a> 에서 확인하실 수 있습니다.		

**본 제품의 품질 보증기간은 제품 구입일로부터 1년이며,  
제품 보증은 소비자 피해 보상 기준에 준합니다.**

1. 소비자는 품질보증서를 판매처(판매자)로부터 작성 제공받아야 합니다. 그렇지 않을 경우 보증기간은 제품에 표시된 제조 연월일을 기준으로 합니다.
2. 본 제품은 제조 연월로부터 6개월 내에 판매되어야 하며, 제조 연월로부터 6개월이 지난 다음 판매된 경우 보증 기간은 제조 연월로부터 12개월로 처리가 됩니다.
3. 본 제품에 연결되어 사용하는 제품의 전원 이상 또는 불량으로 인한 고장 발생 시 유상 A/S로 처리될 수 있습니다.
4. 전원공급장치(어댑터) 및 케이블류는 소모품으로 다시 지급되지 않으며, 분실(파손) 시 유상으로 구입하셔야 합니다.
5. 천재지변으로 인한 것은 유상 수리입니다.
6. 소비자 과실로 인한 고장은 수리가 되지 않을 수도 있습니다.
7. 본 제품의 A/S는 소비자가 A/S센터(고객지원센터)를 방문하는 것을 원칙으로 합니다.
8. 우편 또는 퀵 서비스를 통한 A/S 시 제품을 당사로 보내는 것은 소비자의 책임이며, 당사에서 소비자에게 보내는 것은 당사의 책임입니다.

※ 본 설명서에 사용된 특정 단어들은 각각이 소유권 회사에 있으며, 무단 복제를 금합니다.

※ 본 설명서에 있는 내용은 편의성에 의하여 변경될 수 있습니다.

※ 본 제품의 구성품 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.