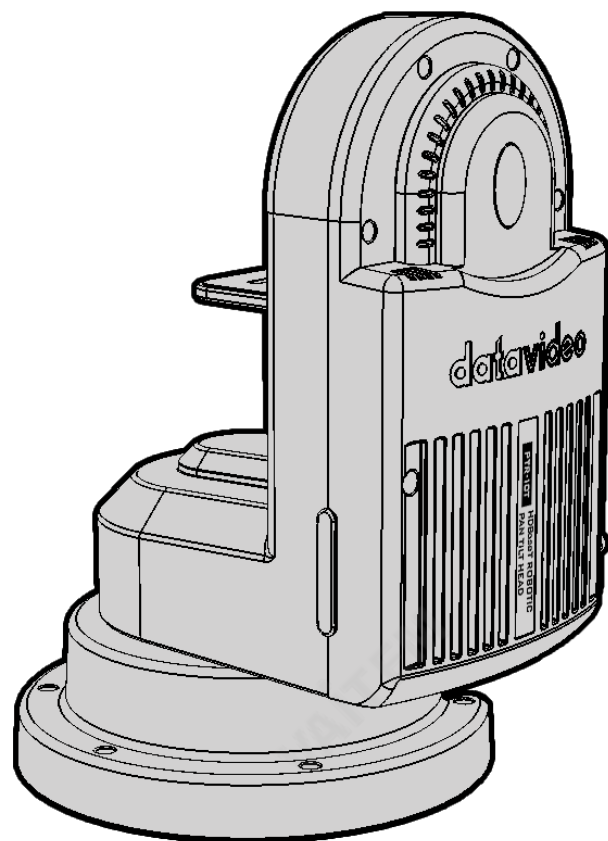


# datavideo



## 팬 틸트 헤드 PTR-10T 마크 II 사용 설명서

[www.datavideo.com](http://www.datavideo.com)

# 목차

FCC 규정 준수 선언문 .....	4
경고 및 주의 사항 .....	4
보증 .....	5
에스피준여보증 .....	5
티히리와이쿼여보증 .....	5
처분 .....	6
1. 제품 개요 .....	7
1.1 F식사 .....	7
1.2 초이스템디아이그래프 .....	7
2. 시스템 개요 .....	9
2.1 나설치씨아메라 .....	13
3. 연결 .....	14
3.1 P오워 .....	14
3.2 V아이디오 .....	14
4. 제어 기능 .....	15
4.1 RS-422 VISCA C의사소통피로토콜 .....	15
4.2 HDBASET .....	17
4.3 R감정 표현밖으로 .....	19
4.4 T동맹국 .....	19
LANC .....	19
BX 렌즈 .....	21
RS-232/422 출력 .....	21
RS-232 .....	21
RS-422 .....	22
4.4 T동맹국 .....	22
4.5 IR R감정 표현씨온트를 .....	23
기능 설명 .....	24
OSD 메뉴 .....	27
4.6 Z음에스세서 미니-디피오르트 .....	34
5. 딥 스위치 .....	35
6. 펌웨어 업데이트 .....	36
6.1 FIRMWARE유PGRADE아르 자형요구 사항 .....	36
6.2 유PGRADE피로시두어 .....	36
7. 자주 묻는 질문 .....	37
8. 치수 .....	38

### 제품 및 서비스의 부인

이 사용 설명서에 제공된 정보는 참고용일 뿐입니다. Datavideo Technologies는 항상 정확하고 완전하며 적절한 정보를 제공하기 위해 노력할 것입니다. 그러나 Datavideo Technologies는 때때로 이 설명서의 일부 정보가 정확하지 않거나 불완전할 수 있음을 배제할 수 없습니다. 이 설명서에는 입력 오류, 누락 또는 잘못된 정보가 포함될 수 있습니다. Datavideo Technologies는 구매 결정을 내리거나 제품을 사용하기 전에 항상 이 문서의 정보가 정확한지 다시 한 번 확인할 것을 권장합니다. Datavideo Technologies는 누락 또는 오류, 또는 이 설명서에 포함된 정보를 사용하여 발생한 후속 손실 또는 손상에 대해 책임을 지지 않습니다..

# FCC 준수 선언문

이 장치는 FCC 규정 15조를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.

- (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않으며,
- (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

## 경고 및 주의사항

1. 이 경고를 모두 읽고 나중에 참조할 수 있도록 저장하십시오.
2. 이 장치에 표시된 모든 경고 및 지침을 따르십시오.
3. 청소하기 전에 벽면 콘센트에서 본 기기의 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 에어로졸 세척제를 사용하지 마십시오. 청소할 때는 젖은 천을 사용하십시오.
4. 본 기기를 물속이나 물 근처에서 사용하지 마십시오.
5. 본 기기를 불안정한 카트, 스탠드 또는 테이블 위에 올려 놓지 마십시오. 기기가 떨어져 심각한 손상을 입을 수 있습니다.
6. 캐비닛 상단, 후면 및 하단의 슬롯과 구멍은 통풍을 위해 제공됩니다. 이 장치의 안전하고 안정적인 작동을 보장하고 과열로부터 보호하려면 이러한 구멍을 막거나 덮지 마십시오. 캐비닛 바닥의 통풍구가 막힐 수 있으므로 이 기기를 침대, 소파, 깔개 또는 이와 유사한 표면에 놓지 마십시오. 이 장치는 열 조절기 또는 라디에이터 근처나 위에 두어서는 안 됩니다. 적절한 환기가 제공되지 않는 한 이 장치를 빌트인 설치에 두어서는 안 됩니다.
7. 이 제품은 AC 어댑터의 표시 라벨에 표시된 유형의 전원만으로 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형 이 확실하지 않은 경우 Datavideo 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
8. 전원 코드 위에 물건을 올려놓지 마십시오. 전원 코드가 밟히거나 넘어지거나 스트레스를 받을 수 있는 위치에 본 기기를 두지 마십시오.
9. 연장 코드를 본 기기와 함께 사용해야 하는 경우 연장 코드에 꽂혀 있는 제품의 총 암페어 정격이 연장 코드 정격을 초과하지 않는지 확인하십시오.
10. 단일 벽면 콘센트에 연결된 모든 장치의 총 암페어가 15암페어를 초과하지 않는지 확인합니다.
11. 캐비닛 환기 슬롯을 통해 어떤 종류의 물체도 이 장치로 밀어넣지 마십시오. 위험한 전압 지점에 닿거나 부품이 단락되어 화재나 감전의 위험이 있을 수 있습니다. 어떤 종류의 액체도 이 장치에 쏟지 마십시오.
12. 이 설명서의 다른 부분에서 특별히 설명된 경우를 제외하고 이 제품을 직접 수리하려고 하지 마십시오. "제거하지 마십시오"라고 표시된 덮개를 열거나 제거하면 위험한 전압 지점 또는 기타 위험에 노출될 수 있으며 보증이 무효화됩니다. 모든 서비스 문제는 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하십시오.



13. 다음 조건에서는 벽면 콘센트에서 이 제품의 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하십시오.

ㄱ. 전원 코드가 손상되거나 닳은 경우

비. 액체가 장치에 엇질러졌을 때;

씨. 제품이 비나 물에 노출되었을 때

디. 정상적인 작동 조건에서 제품이 정상적으로 작동하지 않는 경우. 이 설명서의 작동 지침에서 다루는 컨트롤만 조정하십시오. 다른 제어 장치를 부적절하게 조정하면 장치가 손상될 수 있으며 장치를 정상 작동으로 복원하기 위해 자격을 갖춘 기술자의 광범위한 작업이 필요할 수 있습니다.

이자형. 제품을 떨어뜨리거나 캐비닛을 훼손한 경우

에프. 제품의 성능에 뚜렷한 변화가 있어 서비스가 필요함을 나타내는 경우.

## 보증

### 표준 보증

- Datavideo 장비는 구입일로부터 1년 동안 제조상의 결함에 대해 보증됩니다.
- 보증에 따른 수리를 요청할 때 구매 인보이스 원본 또는 기타 문서 증거를 제공해야 합니다.
- Datavideo에서 제조하지 않은 모든 제품(Datavideo 로고가 없는 제품)은 구입일로부터 1년 보증만 제공됩니다.
- 사고, 오용, 무단 수리, 모래, 모래 또는 물로 인한 손상은 보증 대상에서 제외됩니다.
- 컴퓨터 시스템의 바이러스 및 맬웨어 감염에는 보증이 적용되지 않습니다. 당사 컴퓨터 시스템에서 필요하지 않은 무단 타사 소프트웨어 설치로 인해 발생한 오류는 보증 대상에서 제외됩니다.
- 보험을 포함한 모든 우편 또는 운송 비용은 소유자 부담입니다. 모든 성격의 다른 모든 청구는 보장되지 않습니다.
- 헤드폰, 케이블, 배터리, 금속 부품, 하우징, 케이블 릴 및 소모품을 포함한 모든 액세서리에는 보증이 적용되지 않습니다.
- 보증은 구매한 국가 또는 지역에서만 유효합니다. 귀하의 법적 권리는 영향을 받지 않습니다.

### 3년 보증

- 2017년 7월 1일 이후에 구매한 모든 Datavideo 제품은 제품이 Datavideo에 등록된 경우 표준 보증을 2년 무료로 연장할 수 있습니다. **30 이내 구매일.**
- LCD 패널, DVD 드라이브, 하드 드라이브, 솔리드 스테이트 드라이브, SD 카드, USB Thumb 드라이브, 조명, 비 PCIe 카드 및 타사 제공 PC 구성 요소와 같이 예상 수명이 제한된 특정 부품은 1년 동안 보증됩니다.



- 3년 보증은 구입 후 30일 이내에 Datavideo의 공식 웹사이트 또는 지역 Datavideo 사무소 또는 공인 대리점에 등록해야 합니다.

## 처분



### EU 고객 전용 - WEEE 표시

제품 또는 포장에 있는 이 기호는 이 제품이 다른 가정 쓰레기와 함께 폐기하십시오. 대신, 폐 전기 및 전자 장비 재활용을 위해 지정된 수거 장소에 폐기 장비를 넘겨 처리하는 것은 사용자의 책임입니다. 폐기 시 폐기물 장비를 분리하여 수거하고 재활용하면

천연 자원을 보존하고 인간의 건강과 환경을 보호하는 방식으로 재활용되도록 합니다. 재활용을 위해 폐장비를 수거할 수 있는 위치에 대한 자세한 내용은 지역 시청, 가정 쓰레기 처리 서비스 또는 제품을 구입한 매장에 문의하십시오.



**CE 마킹**이 페이지의 왼쪽에 표시된 기호입니다. 편지들 "CE"는 "유럽 적합성"을 의미하는 프랑스어 구 "Conformité Européene"의 약어입니다. 처음에 사용된 용어는 "EC Mark"였으며 1993년 Directive 93/68/EEC에서 공식적으로 "CE Marking"으로 대체되었습니다. "CE 마킹"은 현재

모든 EU 공식 문서에 사용됩니다.

# 1. 제품 개요

Datavideo의 새로운 PTR-10T MARK II는 모든 소형 비디오 카메라 또는 블록 카메라를 PTZ카메라로 전환하도록 설계된 로봇 팬-틸트 헤드입니다.

세련된 디자인은 스튜디오에 완벽하게 어울립니다. 3.4Kg의 무게로 견고한 삼각대에 올려 놓거나 벽과 천장에 장착할 수 있어 비디오 제작에 많은 유연성을 제공합니다.

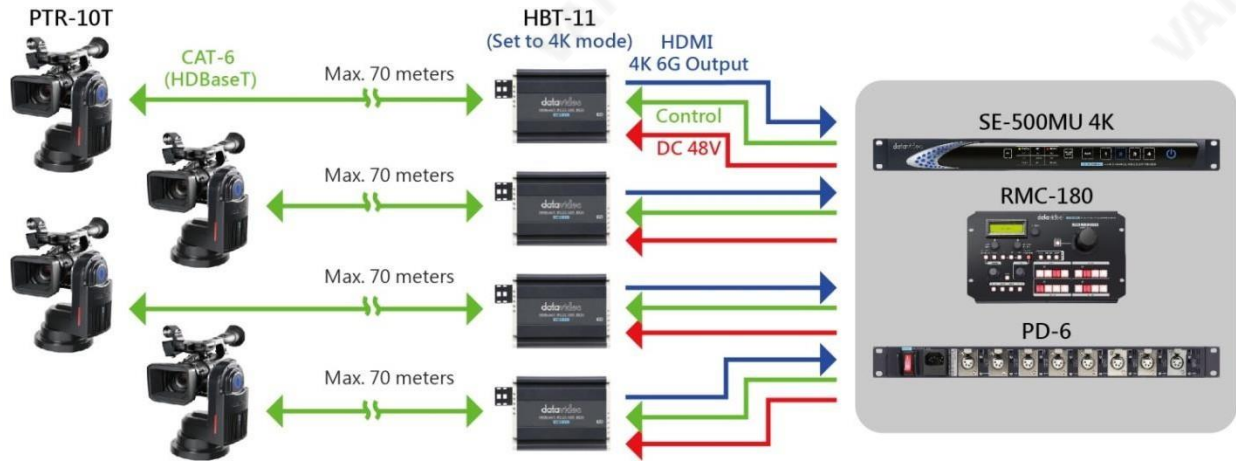
PTR-10T MARK II는 IR 컨트롤러, VISCA 프로토콜 컨트롤러, Datavideo RMC-180 카메라 컨트롤러, RMC-300A 범용 원격 제어 패널로 제어할 수 있으며 직렬 또는 이더넷(HDBaseT)과 호환됩니다.

## 1. 특징

- 견고하고 견고한 알루미늄 프레임
- 다양한 인터페이스: SDI, HDMI, RS-232, RS-422, HDBaseT, 탈리 및 LANC
- 다양한 컨트롤러 선택: RMC-180, RMC-300A, RMC-300C, HS-1600T 및 ShowCast 100 내
- 장 탈리 라이트
- DC 출력용 D-탭 커넥터
- 다양한 카메라 유형에 대해 선택 가능한 DC 전압 출력(7.4 / 8.4 / 10 / 12) 장착된 카메라의
- 줌 위치를 감지하고 판독하는 Datavideo ZEK-1 줌 인코더 키트(옵션) 지원
  
- Sony, Panasonic, Canon 및 JVC 카메라 제어
- Datavideo의 리모컨을 사용하여 Zoom, Focus, IRIS, Shutter 및 White Balance를 쉽게 제어

## 2. 시스템 다이어그램


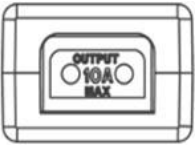
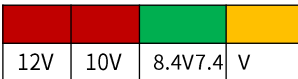


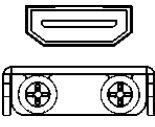



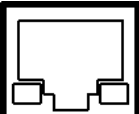


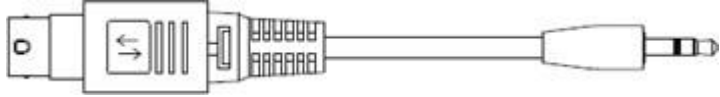





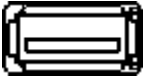



## 2. 시스템 개요



힘		
1		<b>DC 12V/5A 입력</b> DC 입력 소켓은 제공된 12V/5A PSU를 연결합니다. DC In 플러그의 외부 고정 링을 소켓에 나사로 조이면 연결이 고정될 수 있습니다.
2		<b>전원 스위치</b> 장치 전원 켜기/끄기
삼	  	<b>D-탭 DC OUT 24W</b> D-tap 커넥터는 카메라에 DC 전원을 공급합니다.  <b>메모:</b> † D-탭-DC5.5PTR-10T MARK II와 함께 제공되는 케이블은 Datavideo의 블록 카메라에 전원을 공급하기 위해 설계되었습니다.  <b>LED 표시등</b> LED 표시기는 DC OUT D-탭 커넥터가 제공하는 다양한 출력 전압을 나타냅니다. 에 대한 섹션을 참조하십시오. <a href="#">딥 스위치</a> 출력 전압 선택용.
동영상		
4		<b>SDI 입력</b> 장착된 카메라의 비디오 입력
5		<b>SDI 출력</b> 비디오 스위처와 같은 외부 장치에 카메라 비디오를 전달합니다.
6		<b>HDMI 입력</b> 장착된 카메라의 비디오 입력
7		<b>HDMI 출력</b> 비디오 스위처와 같은 외부 장치에 카메라 비디오를 전달합니다. OSD 메뉴는 이 포트의 HDMI 비디오 출력에 오버레이됩니다.
제어		
8		<b>RS-422 입력</b> Datavideo의 RMC-180 및 RMC-300A 컨트롤러와 같은 RS-422 인터페이스를 사용하는 모든 VISCA 컨트롤러를 연결합니다.  <b>에 대한 섹션을 참조하십시오. RS-422 VISCA 통신 프로토콜 자세한 설명 및 예시 시스템 설정은</b>

9		<p><b>RS-232/422 출력</b>  장착된 카메라에 연결하여 RS-232 또는 RS-422 인터페이스를 통해 카메라와 컨트롤러 사이의 직렬 제어 신호를 중계합니다. <a href="#">OSD 메뉴</a>.</p>
10		<p><b>HDBaseT</b>  PTR-10T와 HBT-11 수신기/HS-1600T 모바일 스위처를 연결합니다. 보다 <a href="#">HDBaseT</a> 자세한 내용은.</p>
11		<p><b>줌 센서 미니 DIN 포트</b>  장착된 카메라의 줌 위치를 감지하고 반환하기 위해 Datavideo의 ZEK-1 줌 인코더 키트에 연결합니다. 참조 <a href="#">ZEK-1 사용 설명서</a> 설치 지침 및 <a href="#">줌 센서 미니 DIN 포트 ZEK-1을 사용하여 부드럽고 반응성이 뛰어난 PTZ 카메라 제어</a>를 달성하는 방법에 대한 자세한 내용은 섹션을 참조하십시오.</p>
12		<p><b>원격</b>  원격 케이블을 통해 다양한 카메라 브랜드에 연결하여 카메라의 줌 및 초점 및 기타 기능을 제어합니다. 참조 <a href="#">원격</a> 케이블 핀아웃 정보, <a href="#">연결 지침 및 호환되는</a> 카메라 목록은 섹션을 참조하십시오.</p> <p><b>메모:</b> PTR-10T MARK II와 함께 제공되는 원격 케이블(8핀 mini-din to 2.5mm 폰 잭)은 다양한 카메라 브랜드에 연결하도록 설계되었습니다.</p> <p><b>경고:</b> 원격 케이블의 8핀 snap-and-lock mini-din 커넥터는 일단 원격 포트에 연결되면 단단히 고정됩니다. 제거하려면 두 손가락을 사용하여 두 개의 화살표로 표시된 플러그 부분을 부드럽게 잡고 커넥터를 바깥쪽으로 당깁니다.</p> 
13		<p><b>탈리 입력</b>  비디오 스위처와 같은 외부 장치로부터 탈리 정보를 수신합니다.</p>
14		<p><b>탈리 아웃</b>  장착된 카메라에 탈리 정보를 전달합니다.</p>

15		<b>IR 수신기</b> IR 리모컨으로 PTR-10T MARK II를 조작하세요.
<b>펌웨어 업그레이드 / 장치 구성</b>		
16		펌웨어 업그레이드 최신 펌웨어로 업그레이드하려면 <b>보다</b> <a href="#">펌웨어 업데이트</a>
17		딥 스위치 PTR-10T MARK II 구성용. <b>보다</b> <a href="#">딥스위치</a>

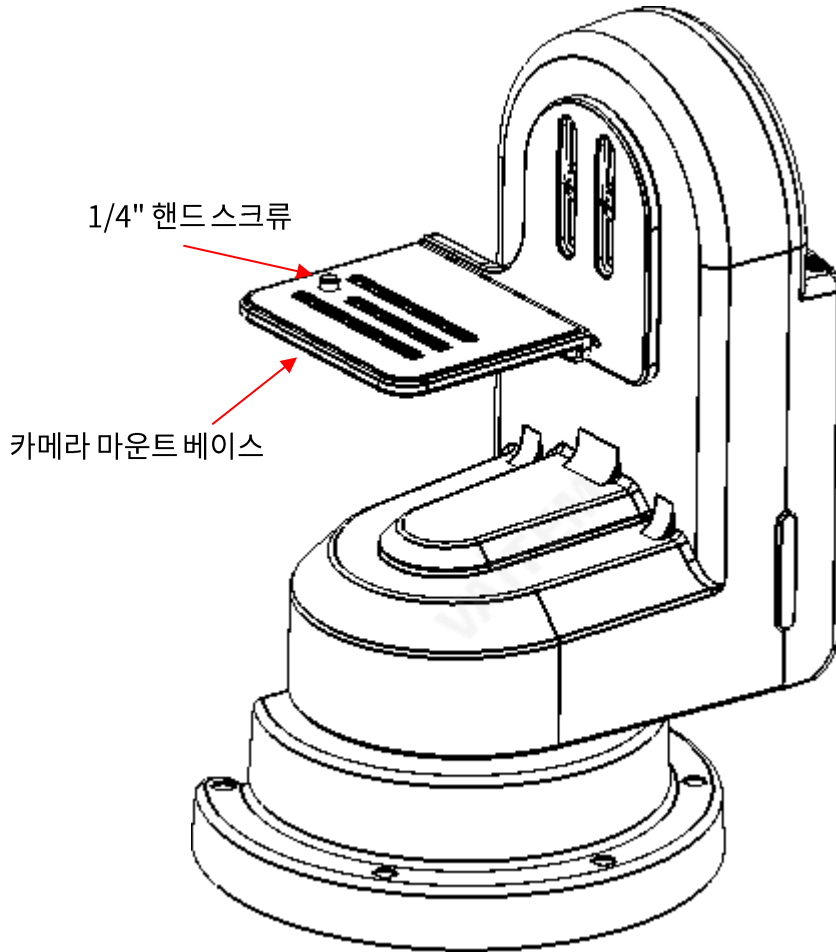
## 2.1 카메라 설치

카메라를 설치하려면 아래에 설명된 단계를 따르십시오.

1. 먼저 카메라 마운트 베이스에 카메라를 놓습니다.
2. 카메라 베이스에 있는 1/4" 나사 구멍을 카메라 마운트 베이스에 있는 1/4" 나사 구멍에 맞춥니다.

**참고:** 카메라 바닥에 3/8" 나사 구멍만 있는 경우 구멍에 3/8" ~ 1/4" 너트 어댑터를 넣고 동전이나 일자 드라이버로 조입니다.

3. 마지막으로 1/4" 손 나사로 카메라를 고정합니다.



### 3. 연결

로봇 팬 틸트 헤드를 사용하기 전에 전원과 카메라 비디오를 연결했는지 확인하십시오.

#### 1. 전원

##### DC 12V/5A 입력

DC 입력 소켓은 제공된 12V/5A PSU를 연결합니다. DC In 플러그의 외부 고정 링을 소켓에 나사로 조이면 연결이 고정될 수 있습니다.

##### D-탭 DC OUT 24W

D-tap 커넥터는 카메라에 DC 전원을 공급합니다.

#### 2. 비디오

##### SDI / HDMI 입력

SDI 또는 HDMI 인터페이스를 통해 장착된 카메라의 비디오 입력.

##### SDI / HDMI 출력

SDI 또는 HDMI 인터페이스를 통해 비디오 스위처와 같은 외부 장치에 카메라 비디오를 제공합니다.

##### HDBaseT

하나의 이더넷 케이블을 사용하여 HDMI IN에 연결된 소스 장치의 비디오를 스위처와 같은 외부 장치로 보낼 수 있습니다.

에 대한 섹션을 [참조하십시오. RS-422 VISCA 통신 프로토콜](#) 자세한 설명 및 예시 시스템 설정은

## 4. 제어 기능

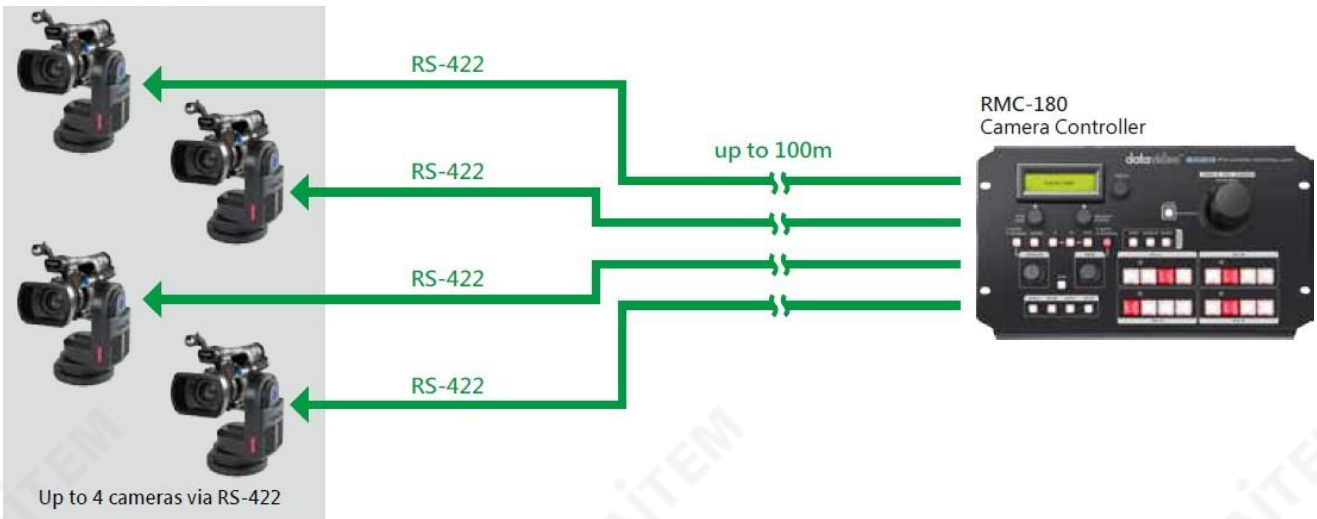
이 섹션에서는 다양한 제어 방법을 설명합니다.

### 1. RS-422 VISCA 통신 프로토콜

RS-422 VISCA 통신 프로토콜을 통해 RMC-180 및 RMC-300A 카메라 컨트롤러는 각각 최대 4개 및 8개의 PTR-10T MARK II 장치를 제어하도록 설계되었습니다. 시스템 설정의 예는 아래 다이어그램을 참조하십시오.

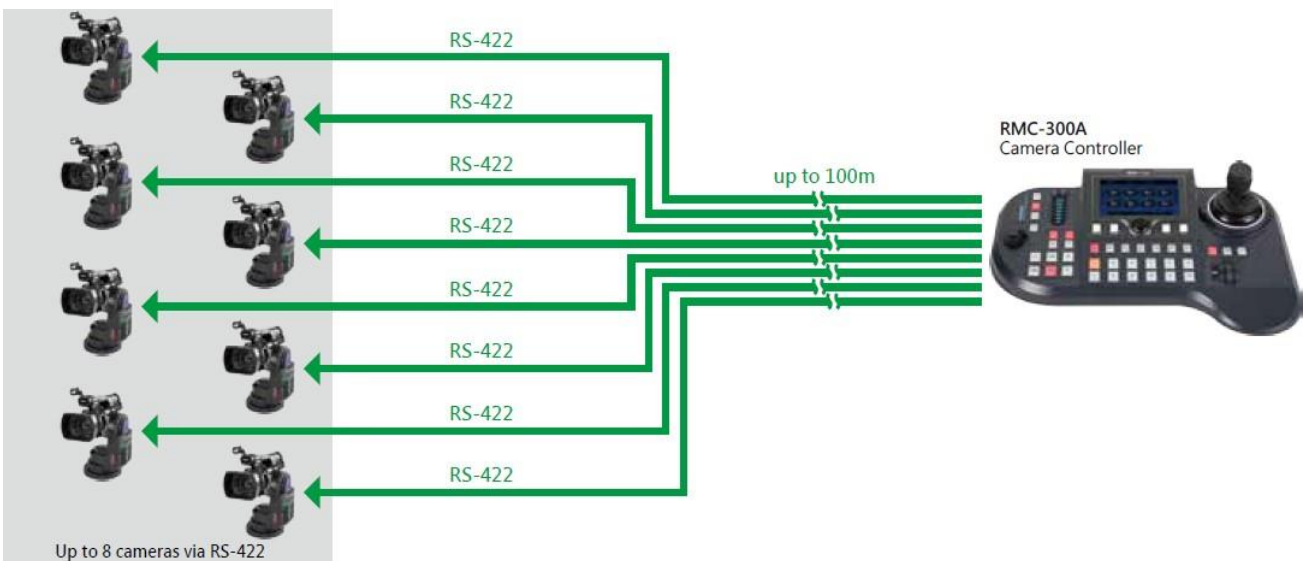
#### RMC-180 카메라 컨트롤러

PTR-10T MARK II+  
ZEK-1 로봇 팬틸트 헤드



#### RMC-300A 카메라 컨트롤러

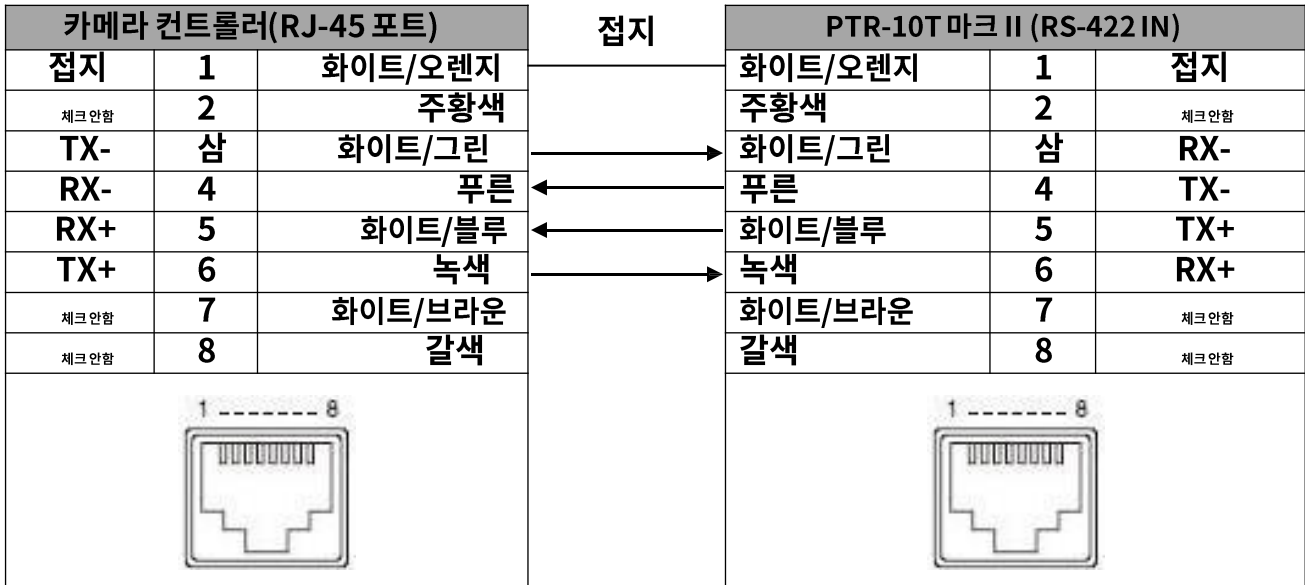
PTR-10T MARK II+  
ZEK-1 로봇 팬틸트 헤드



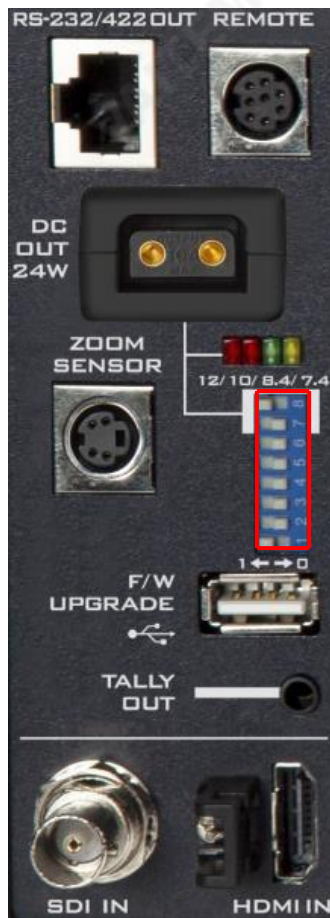
카메라 컨트롤러를 사용하여 PTR-10T MARK II에 장착된 카메라를 제어하려면 먼저 컨트롤러 후면에 있는 RJ-45 포트 중 하나를 RJ-45 케이블을 통해 PTR-10T MARK II의 RS-422 IN 포트에 연결합니다. 그런 다음 사용된 프로토콜에 따라 원격 케이블을 통해 원격 포트(LANC/BX-Lens)를 통해 또는 RS-232/422 OUT 포트(RS-232/RS-

422) RJ-45 케이블을 통해. 원격 케이블에 대한 정보는 섹션을 참조하십시오. [원격 출력](#).

RS-422 설정에서 RJ-45 케이블링(카메라 컨트롤러와 PTR-10T MARK II 간의 RS-422 배선 방식)에 대한 정보는 아래를 참조하십시오.



물리적 연결을 설정하기 전에 PTR-10T MARK II 장치의 DIP 스위치 비트 4를 OFF로 설정해야 합니다. 참조 [DIP 스위치](#) 자세한 내용은 섹션을 참조하십시오.



특정 컨트롤러의 작동은 관련 사용자 매뉴얼을 참조하십시오.



## 4.2 HDBaseT

HDBaseT 포트를 통해 HDBaseT 스위처를 연결할 수 있습니다. 표준 이더넷 케이블 PTR-10T MARK II 장치가 제어되는 곳입니다. 연결하기 전에 먼저 DIP 스위치 위치 4를 ON으로 설정하십시오.



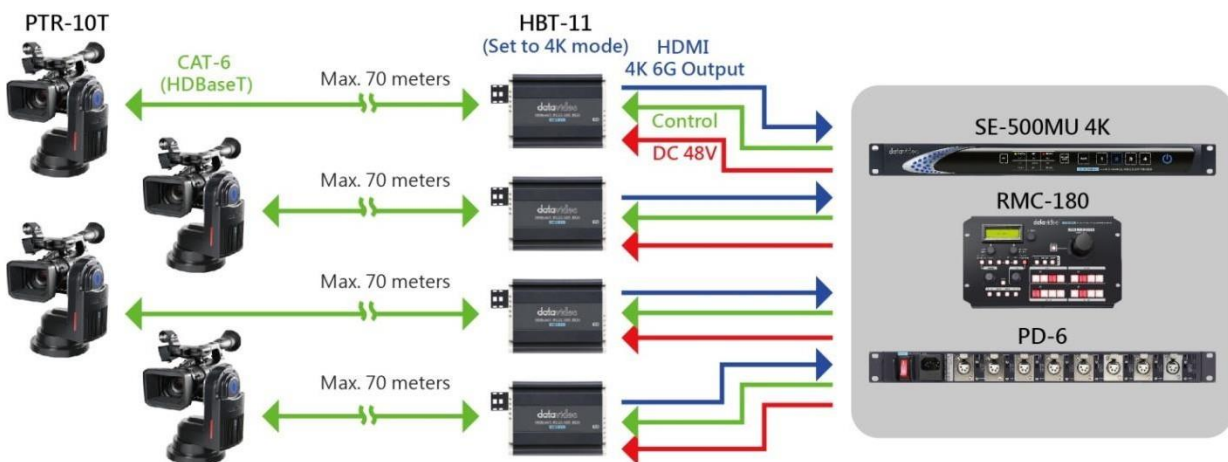
HDBaseT 스위처와 여러 PTR-10T MARK II 장치 간의 연결을 설정하려면 아래 시스템 다이어그램을 참조하십시오.



아래 표는 CAT. 6 이더넷 케이블은 다양한 해상도를 제공할 수 있습니다.

해결	전송 거리(최대)
2160p30	70m
1080p60	100m

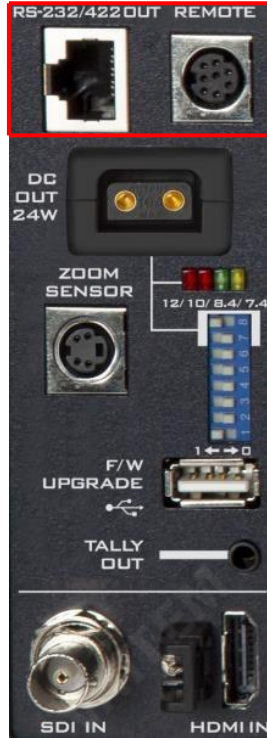
HDBaseT 스위처 외에도 아래 시스템 다이어그램에 표시된 것처럼 HBT-11 HDBaseT 수신기를 통해 여러 PTR-10T 장치를 SE-500MU 4K 스위처, RMC-180 카메라 컨트롤러 및 PD-6 전원 센터에 연결할 수 있습니다. .



## 4.3 원격 출력

OSD 메뉴에는 4가지 연결 모드가 있습니다. **원격 출력 모드** PTR-10T MARK II 장치를 장착된 카메라에 연결하기 위해 사용자가 선택할 수 있는 옵션입니다. 4가지 연결 모드는 BX 렌즈, LANC, RS-232C 및 RS-422입니다.

BX 렌즈 또는 LANC를 선택한 경우 원격 포트를 사용하여 연결합니다. RS-232C 또는 RS-422를 선택한 경우 RS-232/422 OUT 포트를 사용하여 연결합니다.



### 원격 포트

그만큼 **원격** 포트, 장착된 카메라에 연결된 경우, 다음과 같은 다양한 카메라 브랜드의 특정 기능에 액세스할 수 있습니다. **줌** 그리고 **집중하다**. 이 기능을 사용하려면 먼저 OSD 메뉴 옵션에 액세스하여 LANC 또는 BX-Lens 모드를 활성화해야 합니다. **원격 출력 모드**, PTR-10T MARK II 장치에서. 아래 메뉴 경로를 따르십시오.

#### 4. 원격 제어

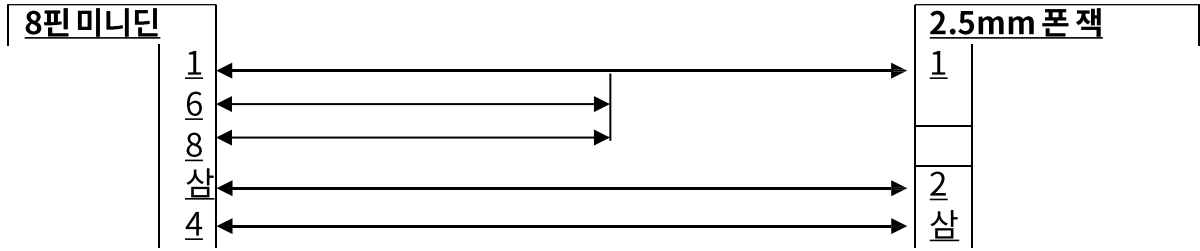
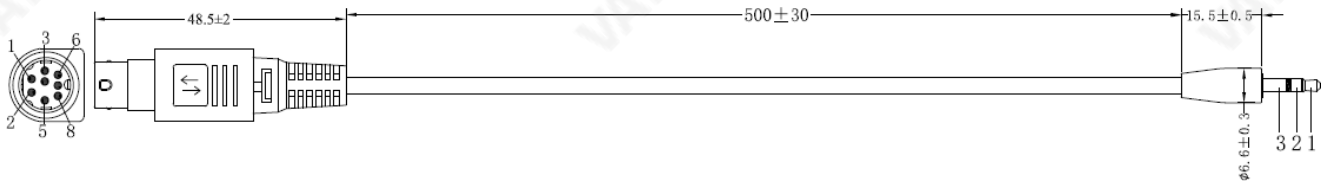
##### -6. 원격 출력 설정

##### -1. 원격 출력 모드

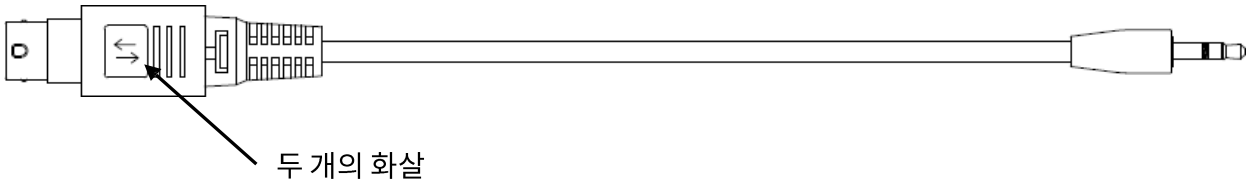
-LANC 또는 BX 렌즈

### 링크

LANC 모드가 활성화된 경우 원격 케이블을 통해 PTR-10T MARK II의 원격 포트를 카메라의 2.5mm 이어폰 잭에 연결합니다. 원격 케이블은 아래 그림과 같이 2.5mm 폰 잭 케이블에 8핀 미니 단입니다. 핀아웃 정보도 표시됩니다.



**경고:** 원격 케이블의 8핀 snap-and-lock mini-din 커넥터는 일단 원격 포트에 연결되면 단단히 고정됩니다. 제거하려면 두 손가락을 사용하여 두 개의 화살표로 표시된 플러그 부분을 부드럽게 잡고 커넥터를 바깥쪽으로 당깁니다.



LANC 모드에서 특정 카메라 기능에 액세스할 수 있는 카메라 모델은 아래 표에 나열되어 있습니다

**Datavideo**는 이러한 연결을 위한 케이블을 특별히 설계 및 제조했습니다. 리모트 케이블의 부품 번호는 G07620000138입니다.

모델	상표	전력 소비	DC 입력	접근 가능한 기능
PXW-Z280V	소니	24 - 31W	12V	줌, 초점, 조리개, OSD 메뉴, OSD 디스플레이, 셔터, 화이트 밸런스 모드, 게인 및 ND
PXW-Z190V	소니	22 - 29W	12V	확대/축소 및 초점
PXW-Z150	소니	6.3 - 6.6W	8.4V	
PXW-X160	소니	19.9 - 20.8W	19.5V*	
HNR-NX5R	소니	7.5 - 7.8W	8.4V	
HNR-NX100	소니	5.2 - 5.4W	8.4V	
AG-CX350PX	파나소닉	11.5 - 17W	12V	확대/축소 및 초점
GY-HC550/500	JVC	24W	12V	확대/축소 및 초점
GY-HM171K	JVC	7.6W	12V	
GY-HM606	JVC	10W	12V	
GY-HM660	JVC	12W	12V	

모델	상표	전력 소비	DC 입력	접근 가능한 기능
XF705	정경	20.8W	24V*	확대/축소 및 초점
XF405	정경	8.4W	8.4V	
XF305	정경	8.5 – 8.9W	8.4V	
XLH1	정경	7.8W	7.4V	
XHG1	정경	7.1 – 7.3W	7.4V	

\* PTR-10T MARK II에서 공급되는 전원 대신 카메라의 전원을 사용하십시오.

### BX-렌즈

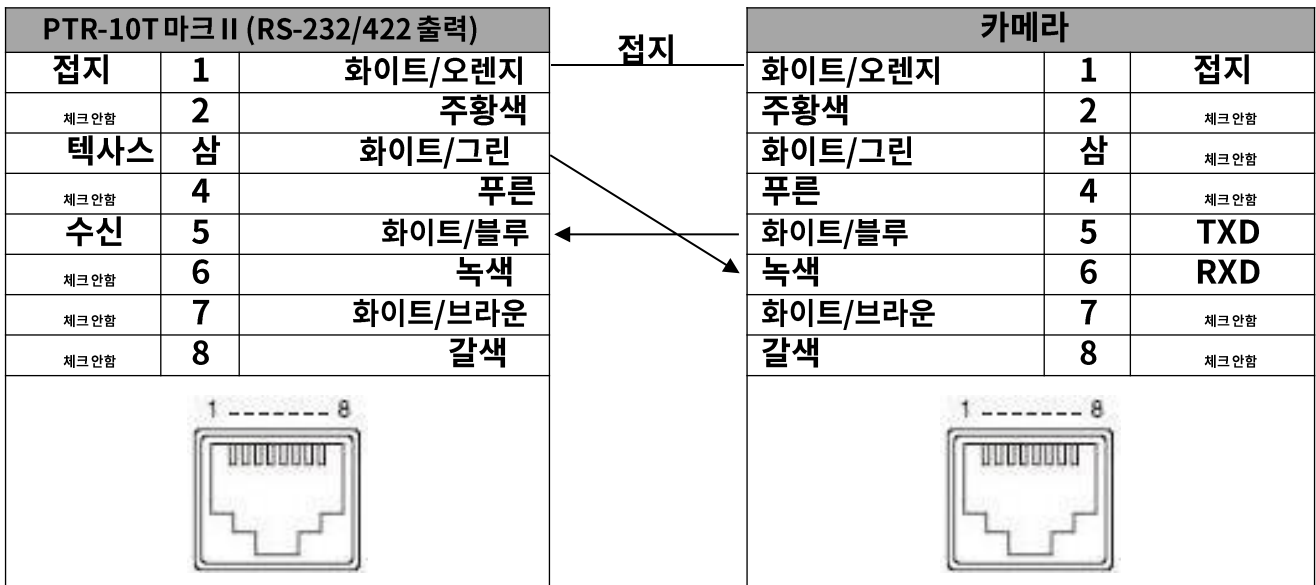
BX-Lens 모드가 선택된 경우 Sony의 8핀-8핀 원격 제어 케이블을 사용하여 장치 연결을 설정하면 줌 기능을 조정할 수 있습니다. 이러한 카메라의 예로 Sony의 PXW-X200(X280)이 있습니다. Datavideo의 8핀 - 8핀 원격 제어 케이블의 부품 번호는 G07620000133입니다. 자세한 내용은 아래 를 참조하세요.

모델	상표	전력 소비	DC 입력	접근 가능한 기능
PXW-X200(X280)	소니	18 – 23W	12V	줌

### RS-232/422 출력

둘 중 하나라도 RS-422 그리고 RS-232 연결 모드는 다음에서 선택됩니다. 원격 출력 모드, Datavideo의 BC-80 또는 BC-200을 PTR-10T MARK II에 장착하고 맞춤형 RJ-45 케이블을 사용하여 물리적 연결을 설정할 수 있습니다. 핀아웃 정보는 아래를 참조하십시오.

### RS-232



PTR-10T마크 II (RS-232/422 출력)			접지	카메라		
접지	1	화이트/오렌지		화이트/오렌지	1	접지
체크안함	2	주황색		주황색	2	체크안함
TX-	삼	화이트/그린		화이트/그린	삼	RX-
RX-	4	푸른		푸른	4	TX-
RX+	5	화이트/블루		화이트/블루	5	TX+
TX+	6	녹색		녹색	6	RX+
체크안함	7	화이트/브라운		화이트/브라운	7	체크안함
체크안함	8	갈색		갈색	8	체크안함

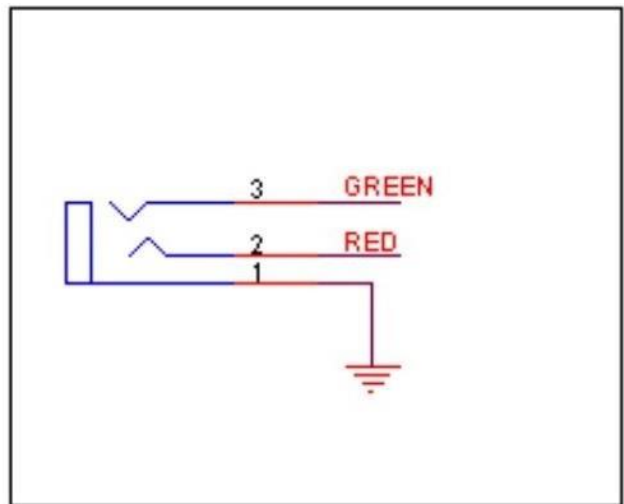
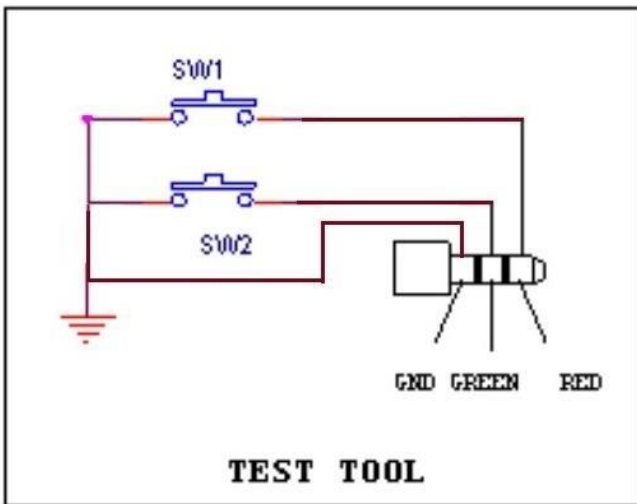
### 4.4 집계

PTR 시리즈 장치에는 2개의 탈리 소켓이 있습니다. **탈리 입력** 비디오 스위처와 같은 외부 장치로부터 탈 리 정보를 수신합니다. **탈리 아웃** 장착된 카메라에 탈리 정보를 전달합니다.

#### 탈리 라이트 정의

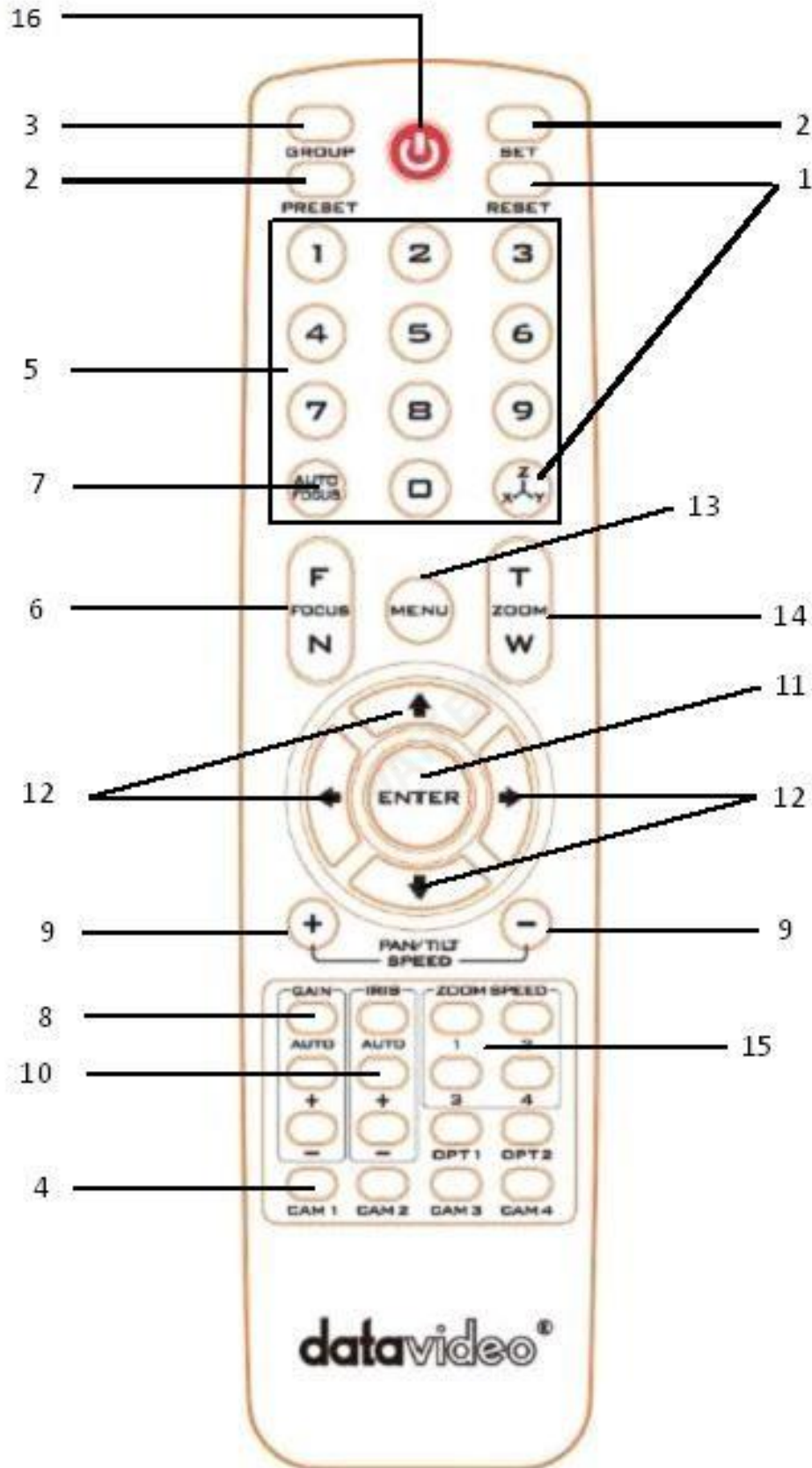
메시지	온에어/라이브	대기/대기	무료/안전
빛	빨간색	녹색	빛 없음

간단한 테스트 도구가 아래 다이어그램에 나와 있습니다.



## 4.5 IR 리모컨


IR 리모컨으로 PTR-10T MARK II를 조작하십시오.





## 기능 설명

아니.	버튼	설명
1	<p><b>초기화</b></p> 	<p>누르다초기화버튼을 눌러 카메라 렌즈를 전면으로 되돌립니다.</p>
2	<p><b>세트</b></p>  <p><b>프리셋</b></p> 	<p><b>PAN/TILT 사전 설정 저장</b> PTR-10T MARK II에는 50개의 PAN/TILT 프리셋이 장착되어 있습니다. PAN/TILT 설정을 사전 설정에 저장하려면 먼저 카메라를 원하는 PAN/TILT 위치로 이동한 다음 숫자 키를 눌러 사전 설정 번호(1-50)를 선택해야 합니다. 마지막으로<b>세트</b>버튼을 눌러 PAN/TILT 설정을 저장합니다(참고: RS-422 프로토콜을 사용하여 저장 명령을 실행할 수도 있습니다).</p> <p><b>PAN/TILT 프리셋 불러오기</b> 먼저 숫자 키를 눌러 사전 설정 번호(1-50)를 선택한 다음<b>프리셋</b>버튼을 눌러 PAN/TILT 설정을 불러옵니다.</p>
삼	<p><b>그룹</b></p> 	<p>GROUP 모션을 활성화하면 자동 카메라 움직임이 활성화됩니다. 각 그룹은 최대 16개의 PAN/TILT 사전 설정으로 구성되어 그룹에 구성된 순서대로 카메라를 이러한 위치로 자동 이동할 수 있습니다.</p> <p><b>리콜 그룹</b> PTR-10T MARK II에는 8개의 그룹이 있습니다. 그룹을 불러오려면 먼저 숫자 키를 눌러 그룹 번호(1-8)를 선택한 다음<b>그룹</b>버튼을 눌러 활성화합니다.</p> <p><b>그룹 설정 저장</b> 그룹 설정을 구성하려면 먼저 OSD 메뉴를 연 다음<b>메모리</b>.</p> <p>각 그룹은 PRESET NO.에서 최대 16개의 사전 설정을 선택할 수 있습니다. 장착된 카메라의 자동 이동 옵션. 각 프리셋에 대한 정지 시간을 설정할 수 있습니다. 또한 NEXT POSITION 옵션에서 RETURN을 설정하면 그룹 모션을 반복하고 나머지는 단일 그룹 모션으로 설정합니다.</p> <p><b>그룹 취소</b> Enter 또는 Reset 버튼을 눌러 GROUP 동작을 종료합니다.</p>
4	<p><b>카메라 선택</b></p> 	<p><b>다중 카메라 환경에서 CAM1-CAM4 선택</b> OSD 메뉴에서 IR 그룹 ID를 설정하여 작동하려는 카메라에 ID 번호를 할당합니다. 아래 메뉴 경로를 참조하십시오. 4. 원격 제어</p> <p>-5. IR 설정 -IR 그룹 ID -캠 1-4</p> <p>CAMERA SELECT (CAM 1~ CAM4) 버튼을 눌러 이전에 CAM ID가 할당된 4개의 카메라 사이를 탐색합니다.</p>



아니.	버튼	설명
5	<p><b>위치 설정</b></p> 	<p>숫자 키패드를 사용하여 다양한 설정 조합(위치, 줌, 초점, 게인 제어 및 조리개 제어)을 사전 설정에 저장할 수 있습니다.</p> <p><b>프리셋 포인트 조정</b> 카메라의 위치, 줌, 초점, 게인 제어 및 조리개를 조정합니다.</p> <p><b>프리셋 포인트 설정</b> 프리셋 번호 1~50 중 하나를 누른 후 SET 버튼을 누릅니다.(SET 버튼 설명 참조).</p> <p><b>저장된 설정 불러오기</b> 프리셋 번호 1~50 중 하나를 누른 후 PRESET 버튼을 누릅니다 (PRESET 버튼 설명 참조).</p> <p><b>그룹 스캔 모드 설정</b> 그룹 번호 1~8 중 하나를 누른 다음 GROUP 버튼을 누릅니다 (GROUP 버튼 설명 참조).</p> <p><b>카메라 렌즈를 전면으로 되돌리기</b> 0번을 누른 후 PRESET 버튼을 누릅니다.</p>
6	<p><b>초점 설정</b></p> 	<p><b>피사체에 수동으로 카메라 렌즈 초점 맞추기</b> (F) FAR 버튼 또는 (N) NEAR 버튼을 눌러 수동으로 카메라 렌즈를 피사체에 초점을 맞춥니다.</p>
7	<p><b>자동 초점 제어</b></p> 	<p><b>피사체에 자동으로 카메라 렌즈 초점 맞추기</b> Auto FOCUS 버튼을 누르면 카메라 렌즈가 화면 중앙에 오도록 자동으로 피사체에 초점을 맞춥니다.</p>
8	<p><b>제어권을 얻다</b></p> 	<p><b>밝기 조정</b> GAIN+ 버튼을 눌러 밝기를 높이거나 GAIN- 버튼을 눌러 주변 밝기를 줄입니다.</p> <p>기능을 취소하거나 기본 설정으로 돌아가려면 자동 버튼을 누르세요.</p>
9	<p><b>P/T 속도</b></p> 	<p><b>팬/틸트 속도 조정</b> SPEED + / - 버튼을 눌러 팬/틸트 속도(위/아래)를 조정하도록 전환합니다.</p>

아니.	버튼	설명
10	<p><b>자동 조리개 제어</b></p> 	<p><b>피사체를 더 밝게 보이게</b>  조리개 개방(조리개)을 조정하여 렌즈를 통해 들어오는 빛의 양(즉, "노출")을 제어합니다. IRIS+ 버튼을 눌러 조리개 개방을 확대하여 피사체가 더 밝게 보이도록 더 많은 빛이 들어올 수 있도록 하고 IRIS- 버튼을 눌러 조리개 개방을 축소하여 덜 들어오는 빛을 허용하여 피사체가 덜 밝게 보이도록 합니다.</p> <p>기능을 취소하거나 기본 설정으로 돌아가려면 자동 버튼을 누르세요.</p>
11	<p><b>입력하다</b></p> 	<p><b>입력하다</b>  메뉴 ENTER 키</p>
12	<p><b>방향 화살표</b></p> 	<p><b>카메라 방향 변경</b>  화살표 버튼을 눌러 카메라 헤드의 방향을 변경합니다.</p> <p><b>프리셋 포인트 자동 스캔 모드 중지</b>  DIRECTION 버튼 중 하나를 누릅니다.</p> <p><b>메뉴 옵션 선택</b>  위쪽 또는 아래쪽 화살표 버튼을 눌러 메뉴 옵션을 선택합니다.</p> <p><b>진입/종료 하위 메뉴 옵션</b>  ENTER 또는 RIGHT 화살표 버튼을 눌러 하위 메뉴로 들어갑니다. 하위 메뉴를 종료하려면 왼쪽 화살표 버튼을 누르십시오.</p> <p><b>설정 값 조정</b>  UP 또는 DOWN 화살표 버튼을 눌러 매개변수 값을 조정합니다.</p>
13	<p><b>메뉴 버튼</b></p> 	<p><b>메뉴 옵션 시작 또는 종료</b></p>
14	<p><b>확대/축소 버튼</b></p> 	<p><b>줌</b>  (T) TELE 버튼을 눌러 피사체를 카메라에 가깝게 확대하거나 (W) WIDE 버튼을 눌러 피사체를 축소하여 카메라에서 멀리 보입니다.</p>

아니.	버튼	설명
15	<p>줌 속도 버튼 (4 단 속도 선택)</p> 	<p><b>확대/축소 속도 조정</b> 1/2/3/4 버튼을 눌러 1이 가장 높은 속도와 4가 가장 낮은 속도 사이에서 전환합니다.</p>
16	<p>대기 버튼</p> 	<p><b>PTR-10T MARK II를 대기 모드로 전환하려면</b> 를 누르고, 대기 모드에서 장치를 깨우려면 다시 누릅니다.</p>

### OSD 메뉴

OSD 메뉴를 사용하여 팬 및 틸트 및 제어 프로토콜과 같은 다양한 장치 설정을 수정할 수 있습니다. 리모컨 의 메뉴 버튼을 누르면 아래와 같은 OSD 메뉴가 열립니다.

OSD 메뉴
1: 모터 설정
2: 메모리
3: 비디오 모드
4: 원격 제어
5: 시스템
6: P/T 리셋
7: 탈출

아래 표에는 주요 옵션 항목과 해당 하위 옵션이 요약되어 있습니다.

주요 옵션						
모터 설정	메모리	비디오 모드	리모콘	체계	리셋 P/T	탈출하다
1. P/T 가속	1. 프리셋 위치	1. 선정 방법	1. 팬/틸트 뒤집다	1. 디스플레이	1. 리셋 팬/틸트	
2. P/T 속도	2. 그룹-1	2. 비디오 방법	2. 원격 원천	2. 탈리 빛		
3. 팬 토크	3. 그룹-2	3. HDMI 방법	3. RS-422 설정	3. 모델 아니.		
4. 틸트 토크	4. 그룹-3	4. 탈출	4. DVIP 설정	4. 리셋 모두		
5. 팬 오프셋	5. 그룹-4		5. IR 설정	5. 업데이트 소프트웨어		
6. 틸트 오프셋	6. 그룹-5		6. 원격 설정 밖으로	6. 탈출		
7. 판민 한계	7. 그룹-6		7. PTZ 정보. 산출			

주요 옵션						
모터 설정	메모리	비디오 모드	리모콘	체계	리셋 P/T	탈출하다
8. 팬 맥스 한계	8. 그룹-7		8. 탈출			
9. 최소 틸트 한계	9. 그룹-8					
10. 최대 틸트 한계	10. 탈출					
11. 탈출						

화면 메뉴의 모든 옵션에 대한 세부 정보는 아래 표에 나열되어 있습니다.

퍼스트 레벨 주요 옵션	두 번째 수준 하위 옵션	3단계 매개변수	네 번째 수준 매개변수	하위 옵션 설명	
1. 모터 설정	1. P/T 가속화	자동	ZEK-1 줌 인코더 키트가 설치된 경우에만 이 모드를 사용하십시오. 보다 <a href="#">섹션 4.6 줌 센서 미니 DIN 포트</a> 자세한 내용은.		
		빠른	반응형 카메라 제어용 조이스틱을 살짝 눌러 카메라를 팬/틸트하지만 이미지가 흐려질 수 있습니다.		
		가운데			
		느린	부드러운 카메라 제어를 위해; 느린 모터 가속은 안정적인 이미지 품질을 유지합니다.		
	2. P/T 속도	자동 속도	ZEK-1 줌 인코더 키트가 설치된 경우에만 이 모드를 사용하십시오. 보다 <a href="#">섹션 4.6 줌 센서 미니 DIN 포트</a> 자세한 내용은.		
			정상		
	3. PAN 토크 ADJ	낮은 +1~+5			
	4. 틸트 토크 ADJ	낮은 +1~+5			
	5. PAN 오프셋 조정		+5.4		
			+4.5		
			+3.6		
			+2.7		
			+1.8		
+0.9					
0.0					
-0.9					
-1.8					
-2.7					
-3.6					

퍼스트 레벨 주요 옵션	두 번째 수준 하위 옵션	3단계 매개변수	네 번째 수준 매개변수	하위 옵션 설명	
	6. 틸트 오프셋 조정	-4.5			
		-5.4			
		+6.3			
		+5.4			
		+4.5			
		+3.6			
		+2.7			
		+1.8			
		+0.9			
		0.0			
		-0.9			
		-1.8			
		-2.7			
		-3.6			
		-4.5			
		-5.4			
		-6.3			
7. PAN 최소 제한	-170 - -1				
8. PAN 최대 제한	+1 - +170				
9. 틸트 최소 제한	-45 - -1				
10. 틸트 최대 제한	+45 - +1				
11. 탈출					
2. 메모리	1. 프리셋 위치	1-50 P/T	1. P/T 속도	1 - 18	
		51. 탈출	2. 탈출		
	2. 그룹 - 1	1-16		프리셋 번호	1~50
				항목 켜기/끄기	켜기/끄기
				속도 제한	1~18
				대기 시간	0~180
				다음 위치	다음 항목
					반품
					그룹 - 1
					그룹 - 2
					그룹 - 3
					그룹 - 4
		그룹 - 5			
		그룹 - 6			
		그룹 - 7			
		그룹 - 8			
		탈출하다			
		17. 탈출			
	3. 그룹 - 2	1-16		프리셋 번호	1~50
				항목 켜기/끄기	켜기/끄기
			속도 제한	1~18	
			대기 시간	0~180	
			다음 위치	다음 항목	

퍼스트 레벨 주요 옵션	두 번째 수준 하위 옵션	3단계 매개변수	네 번째 수준 매개변수	하위 옵션 설명	
				반품	
				그룹 - 1	
				그룹 - 2	
				그룹 - 3	
				그룹 - 4	
				그룹 - 5	
				그룹 - 6	
				그룹 - 7	
				그룹 - 8	
	탈출하다				
	17. 탈출				
	4. 그룹 - 3	1-16		프리셋 번호	1~50
				항목 켜기/끄기	켜기/끄기
				속도 제한	1~18
				대기 시간	0~180
				다음 위치	다음 항목
					반품
					그룹 - 1
					그룹 - 2
					그룹 - 3
					그룹 - 4
					그룹 - 5
					그룹 - 6
				그룹 - 7	
				그룹 - 8	
	탈출하다				
	17. 탈출				
	5. 그룹 - 4	1-16		프리셋 번호	1~50
항목 켜기/끄기				켜기/끄기	
속도 제한				1~18	
대기 시간				0~180	
다음 위치				다음 항목	
				반품	
				그룹 - 1	
				그룹 - 2	
				그룹 - 3	
				그룹 - 4	
				그룹 - 5	
				그룹 - 6	
그룹 - 7					
그룹 - 8					
탈출하다					
17. 탈출					
6. 그룹 - 5	1-16		프리셋 번호	1~50	
			항목 켜기/끄기	켜기/끄기	
			속도 제한	1~18	

퍼스트 레벨 주요 옵션	두 번째 수준 하위 옵션	3단계 매개변수	네 번째 수준 매개변수	하위 옵션 설명	
			대기 시간	0~180	
			다음 위치	다음 항목 반품	
				그룹 - 1	
				그룹 - 2	
				그룹 - 3	
				그룹 - 4	
				그룹 - 5	
				그룹 - 6	
				그룹 - 7	
			그룹 - 8		
	탈출하다				
	17. 탈출				
	7. 그룹 - 6	1-16		프리셋 번호	1~50
				항목 켜기/끄기	켜기/끄기
				속도 제한	1~18
				대기 시간	0~180
				다음 위치	다음 항목 반품
					그룹 - 1
					그룹 - 2
					그룹 - 3
					그룹 - 4
					그룹 - 5
	그룹 - 6				
	그룹 - 7				
	그룹 - 8				
	탈출하다				
	17. 탈출				
8. 그룹 - 7	1-16		프리셋 번호	1~50	
			항목 켜기/끄기	켜기/끄기	
			속도 제한	1~18	
			대기 시간	0~180	
			다음 위치	다음 항목 반품	
				그룹 - 1	
				그룹 - 2	
				그룹 - 3	
				그룹 - 4	
				그룹 - 5	
그룹 - 6					
그룹 - 7					
그룹 - 8					
탈출하다					
17. 탈출					
9. 그룹 - 8	1-16		프리셋 번호	1~50	

퍼스트 레벨 주요 옵션	두 번째 수준 하위 옵션	3단계 매개변수	네 번째 수준 매개변수	하위 옵션 설명	
			항목 켜기/끄기	켜기/끄기	
			속도 제한	1~18	
			대기 시간	0~180	
			다음 위치	다음 항목	
				반품	
				그룹 - 1	
				그룹 - 2	
				그룹 - 3	
				그룹 - 4	
				그룹 - 5	
그룹 - 6					
그룹 - 7					
그룹 - 8					
	탈출하다				
	17. 탈출				
	10. 탈출				
3. 비디오 모드	1. 선발방법	메뉴별			
		스위치로			
	2. OSD 크기	1280 x 720			
		1920 x 1080			
		3840 x 2160			
3. HDMI 모드	RGB444				
YUV422					
4. 탈출					
4. 원격 제어	1. 팬/틸트 반전	끄다			
		피			
		티			
		P+T			
	2. 원격 소스	RS-422, SW	하단 DIP 스위치만 사용하여 구성 가능		
	3. RS-422 설정	카메라 ID 모드	메뉴별		
		카메라 ID	스위치로		
		RS-422 전송 속도	1~7		
			9600		
			19200년		
			38400		
		115200			
	리콜의 응답	재단사			
	지도자				
	탈출하다				
4. DVIP 설정	DVIP 전송 속도	9600			
		19200년			
		38400			
		115200			
탈출하다					
5. IR 설정	IR 그룹 ID	캠1~4			



퍼스트 레벨 주요 옵션	두 번째 수준 하위 옵션	3단계 매개변수	네 번째 수준 매개변수	하위 옵션 설명
	6. 원격 출력 설정	탈출하다		
		원격 출력 모드	BX 렌즈	
			랑크	
			RS-232C	
			RS-422	
		원격 출력 보드 비율	9600	
			19200년	
			38400	
	원격 출력 ID	1-7		
	탈출하다			
7. PTZ 정보. 산출	켜기/끄기			
8. 탈출				
5. 시스템	1. 디스플레이	P/T OSD	팬 OSD	켜기/끄기
			틸트 OSD	켜기/끄기
			VZOOM OSD	켜기/끄기
			탈출하다	
		디버그 OSD	디버그 IR OSD	켜기/끄기
			디버그 RS-422 OSD	켜기/끄기
			디버그 DVIP OSD	켜기/끄기
			디버그 M_CTL OSD	켜기/끄기
			디버그 등록 OSD	켜기/끄기
			디버그 프레임 아니	켜기/끄기
	탈출하다			
	탈출하다			
	2. 탈리 라이트	레드/그린		
		초록		
		빨간색		
		끄다		
	3. 모델 번호	0150/0010		
	4. 모두 재설정	예 아니오		
	5. 소프트웨어 업데이트	SW 버전	탈출하다	
		MB CPU	V00.49a	
MCTL CPU		V00.31		
모두 업데이트		예 아니오		
탈출하다				
6. 탈출				
6. 리셋 팬/틸트	팬/틸트 재설정	예 아니오		
7. 탈출				

## 4.6 줌 센서 미니 DIN 포트

줌 센서 미니 DIN 포트를 사용하면 PTR-10/10T MARK II 로봇 팬 틸트 헤드에 장착된 캠코더에 자동 줌 포지셔닝을 추가하는 전자 기계 장치인 ZEK-1 줌 인코더 키트를 연결할 수 있습니다. 참조 **ZEK-1 사용 설명서** 설치 지침을 참조하십시오.

ZEK-1이 설치된 상태에서 다음을 설정할 수 있습니다. **P/T 가속화** 그리고 **P/T 속도에게 자동**(권장) 부드러운 PTZ 카메라 제어를 위해.

P/T 가속은 팬 및 틸트 이동이 최고 속도에 도달하는 속도를 정의합니다. 로 설정하면 **자동**, 줌 방향에 따라 가속도가 바뀝니다. 축소할 때 반응형 PTZ 움직임에 대한 가속도가 증가합니다. 확대 시 가속도가 낮아져 부드러운 PTZ 이동이 가능합니다.

P/T 속도는 팬 및 틸트 이동이 얼마나 빠르거나 느린지를 정의합니다. PTR 장치는 18단계의 P/T 이동 속도를 제공합니다. 로 설정하면 **자동**, 줌 방향에 따라 속도도 변경됩니다. 축소 시 PTZ 움직임에 반응하기 위해 속도가 자동으로 18로 증가합니다. 줌인 시 PTZ의 원활한 움직임을 위해 3~6 사이의 값으로 속도를 자동으로 감소시킵니다.

P/T 가속 및 P/T 속도를 설정하려면 아래 메뉴 경로를 따르십시오.

### 환경 **P/T 가속화**에게 **자동**

모터 설정

- P/T 가속화
- 자동

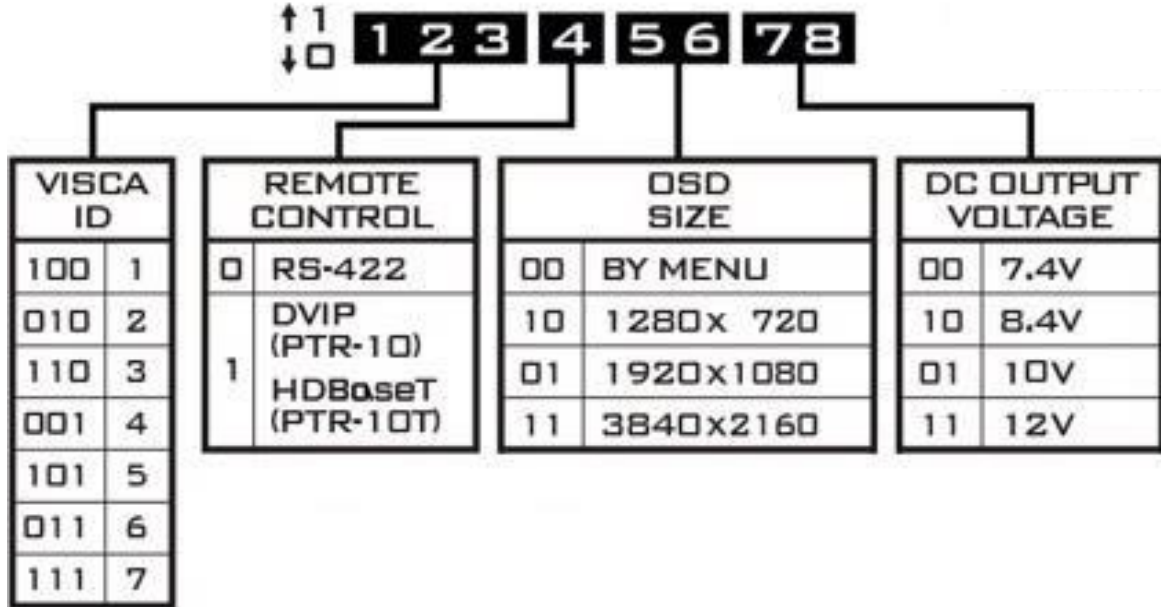
### 환경 **P/T 속도**에게 **자동**

모터 설정

- P/T 속도
- 자동

## 5. DIP 스위치

DIP 스위치는 시스템 패널 중 하나에서 찾을 수 있으며 사용자가 장치의 VISCA ID를 설정하고, 원격 제어 (HDBaseT 또는 RS-422)를 활성화하고, 이미지 크기를 구성하고, DC 출력을 선택할 수 있습니다. **다양한 설정은 아래 표를 참조하세요.**



## 6. 펌웨어 업데이트

Datavideo는 일반적으로 새로운 기능이나 보고된 버그 수정이 포함된 새 펌웨어를 수시로 출시합니다. 고객은 원하는 대로 펌웨어를 다운로드하거나 현지 대리점이나 대리점에 문의하여 도움을 받을 수 있습니다.

이 섹션에서는 수행해야 하는 펌웨어 업그레이드 프로세스에 대해 간략히 설명합니다. **완료하는 데 약 몇 분.**

기존 설정은 일단 시작되면 중단되어서는 안 되는 펌웨어 업그레이드 프로세스 응답하지 않는 장치가 될 수 있기 때문입니다.

### 1. 펌웨어 업그레이드 요구 사항

- USB 씬 드라이브
- 최신 펌웨어 파일

### 2. 업그레이드 절차

1) 펌웨어 이미지 파일(MB 및 MCTL)을 USB 하드 드라이브(<16GB)의 루트 디렉터리에 복사하고 F/W 업그레이드 USB 포트에 삽입합니다.

2) IR 리모컨을 사용하여 OSD 메뉴를 엽니다. **참고: 환경에서 둘 이상의 카메라를 사용하는 경우 먼저 해당 CAM 버튼을 눌러 카메라를 선택하십시오. 기본값은 CAM1입니다.**



3) 메인 메뉴

=> 5: 시스템

=> 5: 소프트웨어 업데이트

=> 모두 업데이트

=>예

=> 엔터

4) 화면에 다음 줄이 나타날 때까지 5분 정도 더 기다립니다.

- 업데이트된 Mot-BD=>OK.

- 업데이트된 MCPU => 확인


OSD 메뉴 화면이 "Write OK/Power ON Again"을 번갈아 깜박입니다. 업데이트 프로세스를 완료하는 데 약 5-7분이 소요됩니다.

5) 전원 코드를 뽑아 장치를 끄고 전원 코드를 소켓에 다시 꽂아 장치를 다시 켜십시오.

6) 펌웨어 업데이트가 완료되었습니다.

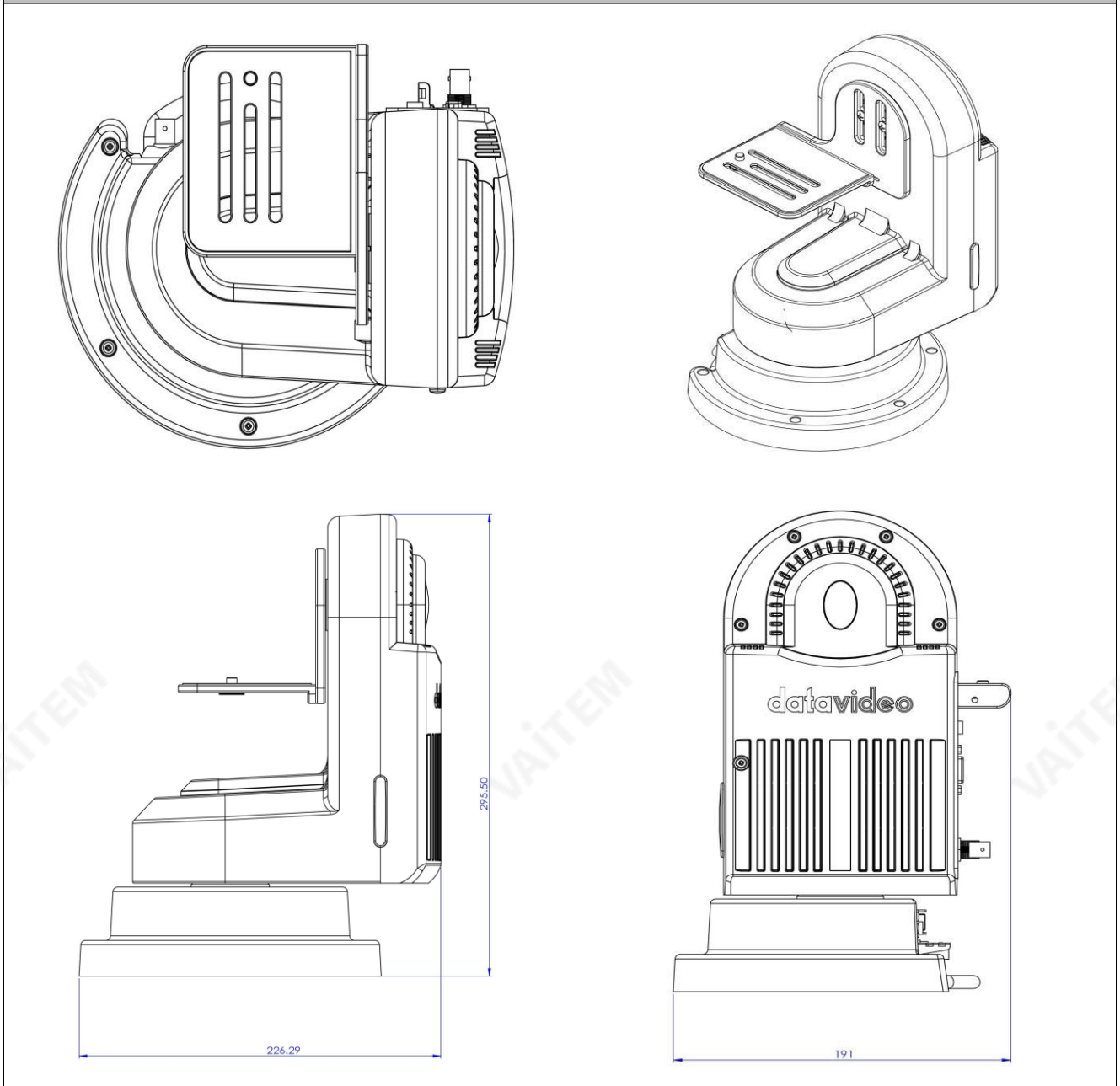
## 7. 자주 묻는 질문

이 섹션에서는 PTR-10T MARK II를 사용하는 동안 발생할 수 있는 문제에 대해 설명합니다. 질문이 있는 경우 관련 섹션을 참조하고 제안된 모든 솔루션을 따르십시오. 그래도 문제가 지속되면 대리점이나 서비스 센터에 문의하세요.

아니.	문제	솔루션
1.	장치가 예기치 않게 응답하지 않습니다.	PTR-10T MARK II에 과부하가 걸리면 장치 전원이 자동으로 차단됩니다. 전원을 다시 켜려면 먼저 장치를 끄고 전원 케이블을 15초 이상 뽑았다가 전원을 다시 연결하고 장치를 켜십시오.
2	DC Out은 전원을 공급하지 않습니다.	전원을 차단하기 위해 단락 보호가 활성화되면 카메라에 전원을 다시 공급하려면 장치를 재부팅해야 합니다.
삼	장치에 전원 공급을 시작한 후 단락 보호 활성화를 방지하는 방법.	PTR-10T MARK II를 켜기 전에 먼저 카메라에 대한 모든 케이블 연결을 설정하는 것이 좋습니다.
4	PTR-10T MARK II는 리모컨과 RMC-180의 명령에 응답하지 않습니다.	이 문제는 불완전한 부팅으로 인해 발생합니다. 이 문제를 해결하려면 PTR-10T MARK II를 종료하고 5초 동안 기다렸다가 전원을 다시 켜십시오.
5	HDBaseT를 통해 비디오를 보내는 방법은 무엇입니까?	비디오 소스를 HDMI 입력 포트에 연결합니다.
6	카메라 바닥에는 3/8" 나사 구멍만 있으므로 1/4" 손 나사로 카메라를 고정할 수 없습니다.	3/8" ~ 1/4" 너트 어댑터를 3/8" 나사 구멍에 넣고 조인 다음 1/4" 손 나사로 카메라를 고정합니다.
7	부드럽고 반응성이 뛰어난 PTZ 카메라 제어를 달성하는 방법은 무엇입니까?	OSD 메뉴에서 P/T Acceleration을 다음으로 설정합니다. <b>빠른~</b> 을 위한 <b>반응하는</b> PTZ 카메라 제어 또는 <b>느린~</b> 을 위한 <b>매끄러운</b> PTZ 카메라 제어. 아래 메뉴 경로를 따르십시오.  1. 모터 설정 -P/T 가속화 -빠름 또는 느림
8	HBT-11이 PTR-10T MARK II에 전원을 공급할 수 있습니까?	아니요, HBT-11은 PTR 장치의 전원을 켤 수 없습니다. HBT-12를 사용하고 솔리드 이더넷 케이블만 사용하여 연결하십시오.  
9	LANC를 통해 Sony Z280 캠코더를 제어하려면 ZEK-1이 필요합니까?	아니요, ZEK-1은 필요하지 않습니다. LANC만으로도 Sony Z280 캠코더의 완전한 PTZ 제어를 얻을 수 있습니다. 단, PTR 장치의 P/T Acceleration 및 P/T Speed를 AUTO로 설정하여 PTZ 제어를 강화하기 위해 ZEK-1을 연결하는 것을 권장합니다. <a href="#">보다 섹션 4.6 중 센서 미니 DIN 포트</a> 자세한 내용은.

## 8. 치수

PTR-10T 마크 II



밀리미터(mm)의 모든 측정

## 9. 사양

상품명	로봇 팬 틸트 헤드
모델 번호	PTR-10T 마크 II
비디오 I/O 인터페이스	HDMI x 1 SDI x 1 RJ45 x 1(HDBaseT)
비디오 출력 형식	2160p 29.97/25 1080p 59.94/50 1080i 59.94/50 720p 59.94/50
지원되는 컨트롤러	RMC-180 HS-1600T HS-1600T 마크 II RMC-300A VISCA 프로토콜 컨트롤러 IP 제어 IR 리모컨
팬/틸트 범위	팬: 최대 340° 기울기: 최대 +45° ~ -45°
팬/틸트 속도	팬: 0.12 - 15° / 초 틸트: 0.06 - 10° / 초
사전 설정	50개의 PAN/TILT 위치
제어 거리	RS-422: 1200m HDBaseT: 100m
제어 프로토콜	소니 비스카 DVIP
제어 인터페이스	RS-422 / HDBaseT
제어 출력	RS-232 RS-422 BX-렌즈 랑크
최대 하중	최대 4.0kg
전력 요구 사항	DC 12V - 18V / 3A(카메라 제외) DC 12V - 18V / 5A(카메라 포함)
전원 공급 장치	DC 12 / 10 / 8.4 / 7.4V, 최대 24W
작동 온도	0 - 40°C
작동 습도	10 - 80%

보관 온도	- 10 - 60°C
보관 습도	5 - 80%
무게	3.4kg
치수(가로x가로x높이)	230 x 190 x 300mm
옵션 액세서리	ZEK-1 WM-10 WM-11 CM-10



# 메모

---

# 메모

---

# 메모

---

## Service & Support

It is our goal to make owning and using Datavideo products a satisfying experience. Our support staff is available to assist you to set up and operate your system. Contact your local office for specific support requests. Plus, please visit [www.datavideo.com](http://www.datavideo.com) to access our FAQ section.

Please visit our website for latest manual update.  
[www.datavideo.com/product/PTR-10T마크II](http://www.datavideo.com/product/PTR-10T마크II)

**datavideo**  
[www.datavideo.com](http://www.datavideo.com)



@DatavideoUSA @DatavideoIndia2016  
@DatavideoEMEA @Datavideojapan  
@DatavideoTaiwan @DatavideoLatam  
@DatavideoAsia @DatavideoBrasil



@Datavideo  
@Datavideo\_EMEA  
@Datavideo\_Taiwan



@DatavideoUSA  
@DVTWDVCN



@DatavideoUSA  
@DatavideoEurope

All the trademarks are the properties of their respective owners.  
(주)데이터비디오테크놀로지스 All rights reserved 2020

2022년 2월-14일  
버전 E3

**VAITEM**  
<https://vaitem.com>