

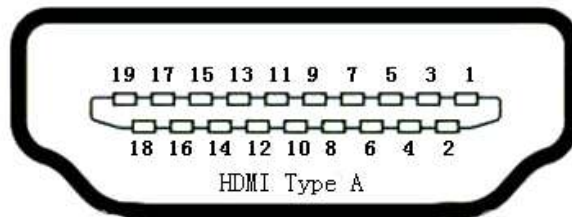
## GoPro 4/5/6/7 Camera 와 HDMI to AV Converter 함께 사용시 주의 사항!

GoPro Hero 4/5/6/7 액션 캠을 멀티컴퓨터용 짐벌에 장착시 HDMI to AV 컨버터를 사용해야 하는 경우에 아래와 같이 연결해 주시기 바랍니다.

GoPro 계열의 카메라는 3.7V 리튬이온 배터리를 사용합니다.

GoPro 카메라 자체는 HDMI 1.4 규격을 만족하지만 액션캠 단에서 나오는 전원 출력이 5V 가 안되는 관계로 HDMI to AV 컨버터에 별도의 5V 전원을 인가해 줘야 합니다.

Tarot사의 신형 Hero5/6/7용 짐벌의 경우 별도 5V 전원을 지원하므로 이 5V를 HDMI to AV 컨버터에 연결하시면 간단하게 해결이 됩니다만...



### PIN 구성도

- 01 : TMDS D2+(DVI BLUE+)
- 02 : TMDS D2G(DVI BLUE/)
- 03 : TMDS D2-(DVI BLUE-)
- 04 : TMDS D1+(DVI GREEN+)
- 05 : TMDS D1G(DVI GREEN/)
- 06 : TMDS D1-(DVI GREEN-)
- 07 : TMDS D0+(DVI RED+)
- 08 : TMDS D0G(DVI RED/)
- 09 : TMDS D0-(DVI RED-)
- 10 : TMDS C+(DVI CLOCK+)
- 11 : TMDS CG(DVI CLOCK/)
- 12 : TMDS C-(DVI CLOCK-)
- 13 : CHECK
- 14 : N/C
- 15 : SCL
- 16 : SDA
- 17 : GND
- 18 : +5V
- 19 : HDEC

이때 반드시 짐벌쪽 또는 HDMI to AV 단에 5V 전원 입력이 먼저 들어가서 부팅이 끝난 다음에 Miro HDMI 케이블을 GoPro 액션 캠에 연결해야 정상적으로 영상 출력이 나오며 HDMI to AV 컨버터 단에서 아날로그 출력이 나옵니다.

만일 GoPro와 HDMI to AV 케이블을 먼저 연결 하면 3.7~4.1V의 저전압이 들어와서 HDMI to AV 컨버터가 정상적으로 부팅이 되지 않으며 깨진 영상이 출력 됩니다.  
따라서 아래와 같은 순서로 전원을 넣으시기 바랍니다.

1. 짐벌측 전원 On
  2. HDMI to AV Converter 전원 On
  3. GoPro 전원 On
  4. Micro HDMI Cable을 GoPro HDMI 단자에 연결. (맨 마지막)
- 전원 Off 순서는 다음과 같습니다.
1. GoPro 전원 Off
  2. Micro HDMI Cable을 GoPro HDMI 단자에서 탈거
  3. 기타 나머지 전원 Off

감사합니다.