

미러리스 카메라로 인터넷 방송하기 AJA U-TAP



최근 인터넷 방송이 급격하게 늘어나면서 무엇보다도 ‘화질’에 대한 이슈가 가장 크게 떠오르고 있습니다. 유튜브를 비롯한 인터넷 방송의 광고 수익이 지상파 방송을 따라잡고 있는 상황에서 수많은 콘텐츠 제작자들은 타 방송과의 차별화를 꾀할 수밖에 없어진 것입니다. 그리고 눈으로 보는 콘텐츠의 특성상 가장 중요시되는 부분이 바로 ‘화질’이 되었던 것이죠. 하지만 웹캠은 그 특성상 작은 CMOS 센서에 빛을 받아들여야 한다는 태생적인 한계를 가지고 있어 상대적으로 큰 CMOS 센서를 가진 미러리스 카메라에 밀릴 수밖에 없었습니다.



그렇다고 화질이 좋은 스마트폰으로 방송을 하려고 하면 방송중 전화나 카톡이 오는 경우에 곧바로 방송 사고로 이어질 수 있다는 문제점이 있었죠. (최근 재난 문자가 늘어나면서 방송 사고의 위험도 더 커지고 있습니다).

고화질의 미러리스 카메라를 웹캠처럼 쓸 수 있다면?

그래서 미러리스 카메라를 인터넷 방송으로 사용하려는 시도가 꾸준히 시도되었습니다. 초창기에는 HDMI 캡처보드를 PC에 장착해서 인터넷 방송용 플랫폼에 인식시키는 방식을 사용했었지만… 너무나 복잡한 세팅과 전문적인 지식이 없으면 접근하기 어렵다는 기술적 문턱에 걸려서 좌절하게 되었죠.

그래서 이런 문제를 해결하고자 나온 제품이 바로 이번에 사용할 AJA의 U-TAP이라는 장비입니다.

AJA의 U-TAP은 HDMI와 SDI의 두 가지 버전이 있습니다. 테스트에서는 미러리스 카메라를 웹캠처럼 쉽게 사용하기 위한 것이 목적이기 때문에 HDMI 버전으로 준비했습니다.



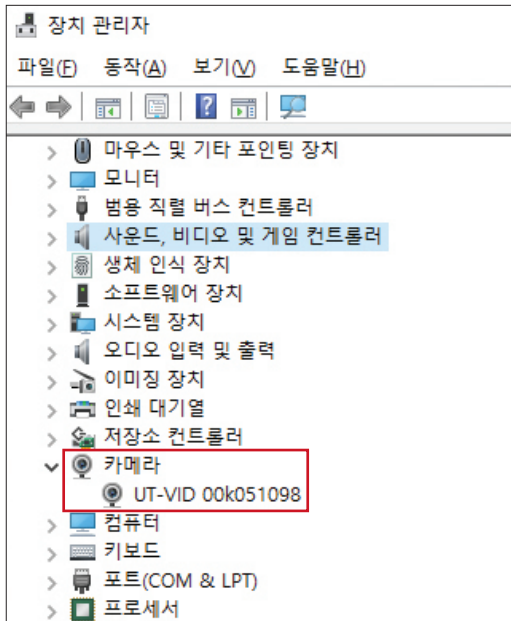
미러리스 카메라의 HDMI 출력을 PC에 웹캠으로 연결해주는 U-TAP

U-TAP은 USB 3.0 케이블로 PC와 연결됩니다. 하지만 아무 케이블이나 사용하면 안 되고, 제품에 동봉된 고급형 USB 3.0 케이블을 사용해야 합니다. 저가의 불량품들은 데이터 전송에 에러가 발생할 수 있으니까요.



안정적인 고급형 USB 3.0 케이블을 함께 제공합니다

일단 U-TAP을 USB 케이블을 사용해서 PC와 연결하면 우리가 할 일은 끝입니다. 따로 드라이버를 설치한다거나 복잡한 세팅을 할 필요가 없습니다. 그야말로 ‘아무것도 안 해도’ 됩니다. 정말 제대로 자동 설치가 된 것이 맞는지 장치 관리자에 들어가보면 이렇게 ‘UT-VID’로 정상 설치되어 있음을 알 수 있습니다.



자동 설치로 진정한 ‘플러그 앤 플레이’를 구현

이제 카메라를 살펴봅시다. 원래는 제목대로 미러리스 카메라를 써서 테스트를 해야 하지만, 회사에 가진 것이 캐논 90D뿐이어서 어쩔 수 없이 DSLR으로 테스트를 해보겠습니다. 미러리스 카메라를 사용하는 경우에도 설정하는 방법은 동일합니다.



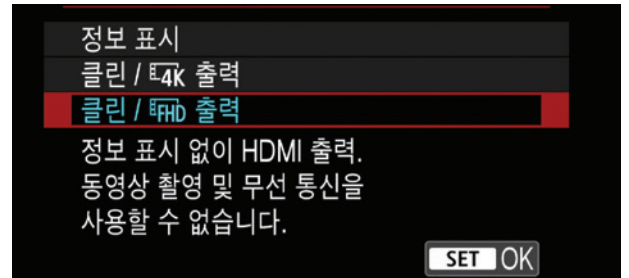
카메라에 보면 ‘HDMI OUT’이라고 쓰여진 단자가 있습니다. 이 단자를 적당한 케이블을 사용해서 (보통 카메라를 구입하면 같이 들어있습니다. 분실했다면 얼마 안 하니 그냥 구

입하시면 됩니다.) U-TAP의 HDMI 단자에 연결합니다. 이제 카메라와 연결은 끝났습니다.



카메라의 HDMI 출력 단자를 U-TAP에 연결하면 끝~

이렇게 하면 카메라의 정보가 모두 HDMI로 표시됩니다. 그래서 카메라 설정에 들어가면 기종마다 메뉴가 다르기는 하겠지만 ‘HDMI 정보표시’라는 항목이 있습니다. 여기에서 ‘클린 출력’을 설정하시면 됩니다. U-TAP은 FHD까지 지원하기 때문에 저는 여기에서 ‘클린 FHD 출력’을 선택했습니다. (내가 가진 카메라가 HDMI 정보표시를 없애는 ‘클린 출력’이 지원되는지 꼭 살펴봐야 합니다.)



클린 출력을 반드시 선택해야 합니다

이제 PC에서 카메라 앱을 열면 이렇게 카메라의 출력이 PC에서 정상적으로 나오는 것을 확인할 수 있습니다. 정말 쉽습니다. 아무런 세팅이 필요 없으니까요.



카메라 앱에서 출력 성공

미러리스 카메라로 인터넷 방송을 하는 가장 쉬운 방법

이제 인터넷 방송을 위해 장치 설정을 해볼까요?

이것도 별것 없습니다. 방송 장치에서 '웹캠'을 선택하시면 됩니다. 만일 웹캠이 여러 대 있다면 'UT-VID'라고 U-TAP의 장치명을 지정해야 하지만, 그렇지 않다면 그냥 웹캠만 선택해도 알아서 U-TAP으로 지정됩니다.



파일주소	스크린캡처	웹캠
아날로그TV	디지털TV	DVD
비디오 캡처 장치		
장치:	UT-VID 00k051098 v	
출력:	캡처 v	* 1920x1080 59 v
오디오:	오디오 캡처 : v 변경 검색	
오디오 캡처 장치		
장치:	디지털 오디오 인터페이스(UT-AUD 0 v	
입력:	마스터 볼륨 v	볼륨 조절
☒ 내 PC에서도 소리 나게 연결합니다.		

U-TAP이 장치로 자동 설정되었습니다

U-TAP은 미러리스 카메라로 인터넷 방송을 하는 가장 쉬운 방법입니다. 게다가 방송장비 전문업체인 AJA에서 만든 것인 만큼 안정적으로 동작합니다. 3년의 워런티가 그것을 증명하고 있죠. 그리고 이미 수많은 유튜버들과 방송국, 학교, 단체들이 사용하고 있는 제품이기 때문에 충분히 입증되고 검증된 제품이라 할 수 있습니다. 📺



가격(VAT 포함)

AJA U-TAP HDMI : 480,000원

문의 : 1544-5596 디브이네스트 www.dvnest.com