

# RovoCam



HDBaseT 기반의 통합  
UltraHD/HD 카메라

**AJA**  
VIDEO SYSTEMS

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

# RovoCam



## HDBaseT 기반의 통합 UltraHD/HD 카메라 하나의 Cat5e / 6 케이블을 사용한 간단한 설치

₩3,950,000 (VAT포함)

구매하기

RovoCam의 HDBaseT 인터페이스는 단일 CAT 5e / 6 케이블을 통해 깨끗한 UltraHD / HD 비압축 비디오, 오디오, 제어 및 전원을 제공합니다.

RovoCam은 산업, 기업, 보안, ProAV 및 방송 애플리케이션을 위한 AJA 최초의 소형 블랙 카메라입니다.

고화질 UltraHD 및 HD 이미지는 Sony Super Resolution Zoom, 자동 및 수동 초점 기능이 내장된 12x 광학줌과 최대 20x 줌 기능의 우수한 Sony® 광학 장치로 얻을 수 있습니다. 다양한 마운팅 옵션을 갖춘 견고한 기계 가공 알루미늄 케이스에 장착된 RovoCam은 다양한 어플리케이션을 수용 할 수있는 유연성, 성능 및 기능 세트를 제공합니다.

하나의 Cat 5e / 6 케이블은 RovoCam의 통합 HDBaseT 인터페이스로 인해 가장 간단한 설치 방법으로 비압축 비디오를 비롯해 2 채널 오디오, VISCA 카메라 제어 및 전원을 전달합니다.

단일 케이블 연결로 이러한 많은 기능과 성능을 제공함으로써 설치에 필요한 카메라 설정 및 설치 공간 요구 사항을 대폭 단순화합니다.

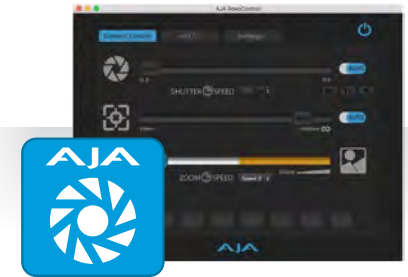
RovoCam은 HDBaseT를 통해 신호를 전송하며 이는 함께 쌍으로 동작하는 HDBaseT 수신기인 RovoRx-SDI, RovoRx-HDMI 및 Corvid HB-R 등과 연동되어 6G/3G-SDI 및 HDMI 출력을 통해 모든 비디오 / 오디오 신호, 전원 및 컨트롤 수신 옵션을 제공합니다.

AJA의 RovoControl 소프트웨어는 Mac®, Windows® 및 Linux®에서 RovoCam의 필수 카메라 기능을 제어 할 수있는 간단하고 간단한 인터페이스를 제공하며 ROCCam의 전체 UltraHD 래스터에서 전자식 PTZ HD 장면 선택과 출력, 멀티 카메라 지원을 제공합니다.

# RovoCam



## HDBaseT™ ASE



### HDBaseT

RovoCam에는 통합 HDBaseT 트랜스미터가 있습니다. HDBaseT는 표준 Cat 5e / 6 케이블을 통해 장거리 케이블 연결을 제공 할뿐만 아니라 RovoCam의 고품질 UltraHD / HD 이미지, 오디오, 카메라 제어 및 전원을 장거리로 전달합니다.

HDBaseT는 설치가 간단하고 조작이 간단합니다.

### UltraHD 및 HD 해상도

RovoCam은 환상적인 Sony 광학 기술과 강력한 줌 기능을 통해 최대 29.97p의 UltraHD 또는 최대 60p의 높은 HD 프레임 레이트를 지원하는 유연한 이미지 해상도를 제공합니다.

RovoCam은 우수한 성능과 이미지 충실도를 위해 소니의 백라이트 1 / 2.3" 타일의 8.9 메가 픽셀 CMOS 센서를 사용합니다.

### 손안의 컨트롤

RovoCam은 유연한 소프트웨어 및 하드웨어 지원을 통해 간편하게 제어 할 수 있습니다. RovoCam은 로컬 RS-232 연결을 제공하고 Sony VISCA 프로토콜을 지원하며 단일 Cat 5e/6 케이블을 통해 HDBaseT로 비디오, 오디오 및 카메라 제어를 지원합니다. 간단한 소프트웨어를 사용하거나 호환 가능한 조이스틱을 사용하여 직접 카메라를 컨트롤 할 수도 있습니다.

### RovoControl

RovoControl은 Mac 및 Windows 용 AJA의 무료 소프트웨어로 하나 이상의 RovoCam을 제어하는 간단한 응용 프로그램으로 설계되었으며 줌, 조리개 및 초점과 같은 모든 주요 카메라 기능을 쉽게 제어 할 수 있습니다.

RovoControl은 UltraHD 프레임을 중심으로 HD 1080p 영역을 이동하는 전자식 PTZ 컨트롤을 사용하여 HD 출력을 위한 팬 및 틸트를 허용합니다.

# RovoCam

## 연결



[Click here](#)

전체 제품의 스펙을 보려면 [www.aja.com/en/products/rovoCam/#techspecs](http://www.aja.com/en/products/rovoCam/#techspecs)을 방문하세요.

# RovoCam

## 기술 사양

### 카메라 모듈

- Sony FCB-ER8300

### 비디오 포맷

- (UltraHD) 3840 x 2160p 25, 29.97
- (HD) 1080p 50, 59.94
- (HD) 1080i 25, 29.97
- (HD) 720p 50, 59.94
- 720 x 480p 59.94
- 720 x 576p 50

### 픽셀 포맷

- YUV 4:2:2, RGB 4:4:4

### 센서

- Progressive scan CMOS, 1/2.3 3840 x 2160 8.93 mega pixels

### 이미지 프로세서

- Noise reduction (2D/3D)
- Visibility Enhancer ICR (Day and Night) Slow AE
- High Sensitivity
- Gamma
- Character Generator
- Defog
- Color Enhancement Picture Effect
- Spherical Privacy Zone Masking
- E-Flip

### 렌즈

- Focal Length: 3.9mm to 36.8mm

### 포커스

- Auto, Manual, One push trigger mode

### 렌즈 컨트롤

- Zoom, Focus, Iris, IRCS

### 조리개 F 값

- 1.8 to 2.0

### 수평 화각

- 70.7 degrees (wide)
- 6.2 degrees (telephoto)

### 줌 확대

- 12x optical, 20x or 24x with Super Resolution Zoom

### 디지털 줌

- 12x

### 고해상도 줌

- (UltraHD) 1.67x (max 20x combined with 12x optical zoom)
- (HD) 2.0x (max 24x combined with 12x optical zoom)

### 화이트 밸런스

- Auto, ATW, Indoor, Outdoor, One Push, Manual, Sodium lamp

### 디지털 비디오 출력

- HDBaseT (RJ-45, Requires Receiver Unit such as RovoRx-HDMI)
- Cat 5e 70m (230 ft) or Cat 6a 100m (328 ft)

### 아날로그 오디오 입력

- 1 x 3.5mm TRS Input with 3V PiP (Plug in Power)

### 컨트롤

- 1 x 3.5mm TRS Input for RS-232/VISCA camera control

*\*RS-232 can also pass the control from the RovoRx-HDMI unit as well*

### 사용자 인터페이스

- VISCA Compatible Control Software and Hardware
- AJA Control Software
- 1 x USB to 3.5mm TRS cable for RS-232 control

### 크기 (w x d x h)

- 2.8" x 5.9" x 3.6" (71mm x 149.9mm x 91.4mm) (Including tripod mount and cold shoe)

### 무게

- 2.2 lbs (1.0 kg)

### 전원

- 10-12Vdc 2 pin pluggable terminal block, 0.6A max 6W typical, 8W max or Power over HDBaseT
- Conforming to IEEE802.3af-2003 mode A, 6W typical, 8W max

### 동작 환경

- Safe Operating Temperature Range: 0C to 40C (32F to 104F)
- Operating Relative Humidity: 10-90% non-condensing
- Operating Altitude: <3,000 meters (<10,000 feet)
- Safe Storage Temperature (Power OFF): -40 to 60 degrees C (-40 to 140 degrees F)

[Click here](#)

전체 제품의 스펙을 보려면 [www.aja.com/en/products/rovoCam/#techspecs](http://www.aja.com/en/products/rovoCam/#techspecs)을 방문하세요.

# RovoRx-SDI



₩1,480,000 (VAT포함)

구매하기

RovoRx-SDI는 4 개의 통합 된 6G / 3G-SDI 출력과 최대 100m 떨어진 ROBO CAM의 출력을 수신하도록 특별히 설계된 HDMI 비디오 및 오디오 출력을 갖춘 UltraHD / HD HDBaseT 수신기입니다. RovoRx-SDI는 광범위한 출력 옵션을 위한 DA (분배 증폭기) 모드도 제공합니다.

## RovoRx-SDI 수신 및 분배

RovoCam의 화려한 UltraHD / HD 이미지를 RovoRx-SDI를 사용하여 원격으로 제어하고 출력 및 배포합니다.

RovoRx-SDI는 4 개의 통합 6G / 3G-SDI 출력으로 ROBO CAM의 출력을 수신하도록 특별히 설계된 HDMI 비디오 및 오디오 출력을 갖춘 UltraHD / HD HDBaseT 수신기입니다. 카메라에서 최대 100m 떨어진 곳에서 RovoCam의 비디오 및 오디오를 수신하고 SDI 모니터, 라우터, 레코더 및 HDMI TV로 출력하십시오. RovoRx-SDI는 광범위한 출력 옵션을 위한 DA (분배 증폭기) 모드를 제공하며 HDBaseT 워크플로우를 간편하게 확장합니다.

### 연결 특징 :

- 4 x 6G / 3G-SDI UltraHD / HD HDMI 출력
- 1 x UltraHD / HD HDMI 출력
- HDBaseT 소스의 배포 요구를 위한 DA 모드
- 1 x RCA 스테레오 오디오 출력
- 펌웨어 업그레이드 용 USB 1 개
- RovoCam 컨트롤을 위한 1 x RS-232
- 1 x HDBaseT 커넥터 (RJ-45)

# RovoRx-SDI

## 기술 사양

### 비디오 포맷

- (4K) 4096 x 2160p 50, 59.94, 60 (8-bit 4:2:0)\*
- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (UltraHD) 3840 x 2160p 50, 59.94, 60 (8-bit 4:2:0)\*
- (UltraHD) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60\*
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 50, 59.94, 60
- (HD) 1080i 25, 29.97
- (HD) 720p 25, 29.97, 50, 59.94, 60
- (SD) 625i, 525i

\*NOTE: RovoCam only supports up to UltraHD at up to 29.97 FPS, RovoRx-SDI can support the higher frame rates with other HDBaseT Sources

### 비디오 입력

- HDBaseT (RJ-45), Analog Video reference terminating input

### 비디오 출력

- HDMI 1.4b, No EDID negotiation, No embedded audio
- 6G-SDI output on SDI 1-4 while in "DA Mode"
  - (UltraHD) 3840 x 2160p 50, 59.94, 60 (8-bit 4:2:0)\*
- 3G-SDI output on SDI 2-4, SDI 4 is Analog video reference active output
  - 4 x 6G-SDI
  - 4K/UltraHD 4:2:2 or 4:4:4 (4 x BNC)
  - 4K/UltraHD LFR 3.0 GB 2SI (2 x BNC)
  - 4K/UltraHD LFR 1.5 GB 2SI (4 x BNC)
  - 4K/UltraHD HFR 3.0 GB Level A 2SI (4 x BNC)
  - 4K/UltraHD HFR 3.0 GB Level B 2SI (4 x BNC)
- 3G-SDI (Level A or B)
  - (HD) 1920 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
  - (HD) 1920 x 1080i 25, 29.97

- HD-SDI
  - (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
  - (HD) 1920 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
  - (HD) 1920 x 1080i 25, 29.97, 30
  - (HD) 1280 x 720p 50, 59.94, 60
- SD-SDI
  - (SD) 625i 25
  - (SD) 525i 29.97

\*NOTE: RovoCam only supports up to UltraHD at up to 29.97 FPS, RovoRx-SDI can support the higher frame rates with other HDBaseT Sources

### 디지털 오디오 출력

- 8-Channels (4 pairs) of SDI embedded audio supported
- Rates supported: 48 kHz

\*No Audio on HDMI output

### 아날로그 오디오 출력

- 2 x RCA connectors, 2-Channel unbalanced

\*This feature only works when used in conjunction with RovoCam Audio

### RS-232

- 1 x 3.5mm TRS Input for RS-232 bidirectional signals

### USB 설정

- 1 x USB

### 크기 (w x d x h)

- 4.66" x 6.97" x 0.94" (118mm x 177mm x 23.9mm)

### 무게

- 0.8 lbs (0.4kg)

### 전원

- RovoRx-SDI only: 48V @ 303mA = 14.5W typical, 48V @ 335mA = 16W max
- RovoRx-SDI powering RovoCam: 48V @ 450mA = 21.6W typical, 48V @ 480mA = 23W max

### 동작 환경

- Safe Operating Temperature: 0 to 40 degrees C (32 to 104 degrees F)
- Safe Storage Temperature (Power OFF): -40 to 60 degrees C (-40 to 140 degrees F)
- Operating Relative Humidity: 10-90% noncondensing
- Operating Altitude: <3,000 meters (<10,000 feet)

(Video Display Information on next page)

[Click here](#)

전체 제품의 스펙을 보려면 [www.aja.com/en/products/mini-convertoers/rovorx-sdi/#techspecs](http://www.aja.com/en/products/mini-convertoers/rovorx-sdi/#techspecs)을 방문하세요.

# RovoRx-SDI

## 기술 사양

### 비디오 디스플레이

HDBaseT Cable Run Performance for  
4K/UltraHD/HD

W x H	Frame Rate	Color Sampling	Max. Cable Length		Max. Bit Depth
			Cat 5e/6	Cat 6a/7	
1920 x 1080	< 30 fps	4:2:2	100 meters	100 meters	16-bit
		4:2:2	100 meters	100 meters	12-bit
	> 30 fps	4:2:2	70 meters	100 meters	16-bit
2048 x 1080	< 30 fps	4:2:2	70 meters	100 meters	16-bit
		4:2:2	100 meters	100 meters	12-bit
	> 30 fps	4:2:2	70 meters	100 meters	16-bit
3840 x 2160	< 30 fps	4:4:4	70 meters	100 meters	8-bit
	> 30 fps	4:2:0	70 meters	100 meters	8-bit
4096 x 2160	< 30 fps	4:4:4	70 meters	100 meters	8-bit
	> 30 fps	4:2:0	70 meters	100 meters	8-bit

[Click here](#)

전체 제품의 스펙을 보려면 [www.aja.com/en/products/mini-convertoers/rovorx-sdi/#techspecs](http://www.aja.com/en/products/mini-convertoers/rovorx-sdi/#techspecs)을 방문하세요.



# RovoRx-HDMI



₩800,000 (VAT포함)

구매하기

RovoRx-HDMI는 RovoCAM의 출력을 수신하도록 특별히 설계된 HDMI 비디오 및 오디오 출력이 통합된 UltraHD / HD HDBaseT 수신기입니다. 카메라에서 최대 100m 떨어진 곳에서 RovoCam의 비디오 및 오디오를 수신하고 HDMI TV 및 장치로 출력하십시오.

## RovoRx-HDMI 수신 및 분배

RovoRx-HDMI를 사용하여 원격으로 RovoCam의 고화질 UltraHD / HD 이미지를 제어하고 표시합니다. RovoRx-HDMI는 RovoCAM의 출력을 수신하도록 특별히 설계된 HDMI 비디오 및 오디오 출력이 통합된 UltraHD / HD HDBaseT 수신기입니다. 카메라에서 최대 100m 떨어진 곳에서 RovoCam의 비디오 및 오디오를 수신하고 HDMI TV 및 장치로 출력하십시오. RovoRx-HDMI의 HDBaseT 커넥터는 단일 Cat 5e / 6 케이블 전체에서 카메라 비압축 비디오, 오디오, 전원 및 제어를 지원하여 케이블링 및 시스템 통합을 크게 단순화합니다.

### 연결 특징 :

- 1 x UltraHD / HD HDMI 출력
- 1 x RCA 스테레오 오디오 출력
- 펌웨어 업그레이드 용 USB 1 개
- RovoCam 컨트롤을 위한 1 x RS-232
- 1 x HDBaseT 커넥터 (RJ-45)

# RovoRx-HDMI

## 기술 사양

### 비디오 포맷 \*

- (4K) 4096 x 2160p 50, 59.94, 60 (8-bit 4:2:0)
- (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (UltraHD) 3840 x 2160p 50, 59.94, 60 (8-bit 4:2:0)
- (UltraHD) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30
- (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 50, 59.94, 60
- (HD) 1080i 25, 29.97
- (HD) 720p 25, 29.97, 50, 59.94, 60
- (SD) 625i
- (SD) 525i

\*Wide range of VESA formats supported for pass through see associated chart on VESA formats.

### 비디오 입력

- HDBaseT (RJ-45)

### 비디오 출력

- HDMI 1.4b

### 디지털 오디오 출력

- 8-Channels (4 pairs) of HDMI embedded audio supported
- Rates supported: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, and 96 kHz

### 아날로그 오디오 출력\*

- 2 x RCA connectors, 2-channel unbalanced

\*This feature only works when used in conjunction with RovoCam

### RS-232

- 1 x 3.5mm TRS Input for RS-232/VISCA Bidirectional signals

### 사용자 인터페이스

- AJA Control Software

### USB

- 1 x USB for firmware and additional control

### 크기 (w x d x h)

- 4.03" x 5.2" x 0.94" (102.4mm x 132mm x 23.9mm)

### 무게

- 0.7 lbs (0.4 kg)

### 전원

- RovoRx-HDMI only: 48V @ 125mA = 6W typical, 48V @ 156mA = 7.5W max
- RovoRx-HDMI powering RovoCam: 48V @ 271mA = 13W typical, 48V @ 312mA = 15W max

### 동작 환경

- Safe Operating Temperature: 0 to 40 degrees C (32 to 104 degrees F)
- Safe Storage Temperature (Power OFF): -40 to 60 degrees C (-40 to 140 degrees F)
- Operating Relative Humidity: 10-90% noncondensing
- Operating Altitude: <3,000 meters (<10,000 feet)

(비디오 디스플레이 정보는 다음 페이지에)

[Click here](#)

제품에 대한 자세한 내용은 [www.aja.com/en/products/mini-converters/rovorx-hdmi#techspecs](http://www.aja.com/en/products/mini-converters/rovorx-hdmi#techspecs)을 방문하세요.

# RovoRx-HDMI

## 기술 사양

### 비디오 디스플레이

#### HDBaseT Cable Run Performance for 4K/UltraHD/HD

W x H	Frame Rate	Color Sampling	Max. Cable Length		Max. Bit Depth
			Cat 5e/6	Cat 6a/7	
1920 x 1080	< 30 fps	4:2:2	100 meters	100 meters	16-bit
	> 30 fps	4:2:2	100 meters	100 meters	12-bit
		4:2:2	100 meters	100 meters	16-bit
2048 x 1080	< 30 fps	4:2:2	100 meters	100 meters	16-bit
	> 30 fps	4:2:2	100 meters	100 meters	12-bit
		4:2:2	70 meters	100 meters	16-bit
3840 x 2160	< 30 fps	4:4:4	70 meters	100 meters	8-bit
	> 30 fps	4:2:0	70 meters	100 meters	8-bit
4096 x 2160	< 30 fps	4:4:4	70 meters	100 meters	8-bit
	> 30 fps	4:2:0	70 meters	100 meters	8-bit

#### VESA Displays

W x H	Frame Rate	Color Sampling	Max. Cable Length		Max. Bit Depth
			Cat 5e/6	Cat 6a/7	
640 x 480	to 85 fps	4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
800 x 600	to 120 fps	4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
1024 x 768	to 120 fps	4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
1152 x 768	-	4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
1280 x 768	to 120 fps	4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
1280 x 800	to 120 fps	4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
1280 x 1024	to 120 fps	4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
1360 x 768	to 120 fps	4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
1366 x 768	to 120 fps	4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
1440 x 1050	to 120 fps	4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
1440 x 900	to 120 fps	4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
1600 x 1200	to 75 fps	4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
	120 fps	4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
		4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
1680 x 1050	to 85 fps	4:4:4	70 meters	100 meters	24-bit
	120 fps	4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
		4:4:4	70 meters	100 meters	24-bit
1920 x 1200	to 120 fps	4:4:4	100 meters	100 meters	24-bit
1920 x 1440	to 60 fps	4:4:4	70 meters	100 meters	24-bit
2560 x 1600	60_RB	4:4:4	70 meters	100 meters	24-bit

[Click here](#)

제품에 대한 자세한 내용은 [www.aja.com/en/products/mini-converters/rovorx-hdmi#techspecs](http://www.aja.com/en/products/mini-converters/rovorx-hdmi#techspecs)을 방문하세요.

## RovoCam 3년 워런티

AJA Video는 RovoCam 제품의 구입일로부터 3년 동안 재료 및 제조 기술에 결함이 없음을 보증합니다.

## RovoRx-HDMI 5년 워런티

AJA Video는 RovoRx-HDMI 제품의 구입일로부터 5년 동안 재료 및 제조 기술에 결함이 없음을 보증합니다.

## RovoRx-SDI 5년 워런티

AJA Video는 RovoRx-SDI 제품의 구입일로부터 5년 동안 재료 및 제조 기술에 결함이 없음을 보증합니다.

## AJA 비디오 시스템 주식회사에 대하여

1993년 이래로 AJA 비디오 시스템은 고품질의 비용 효율적인 디지털 비디오 제품을 프로페셔널, 방송 및 포스트 프로덕션 시장에 제공하는 비디오 인터페이스 및 변환 솔루션의 선두 제조업체입니다. AJA 제품은 캘리포니아주 그라스 밸리 (Grass Valley, California)의 시설에서 설계 및 제조되며 전 세계 리셀러 및 시스템 통합 업체의 광범위한 판매 채널을 통해 판매됩니다. 자세한 내용은 당사 웹 사이트 [www.aja.com](http://www.aja.com)을 참조하십시오.

AJA Video Systems, Inc.  
Grass Valley, California  
[www.aja.com](http://www.aja.com) • [sales@aja.com](mailto:sales@aja.com) • [support@aja.com](mailto:support@aja.com)

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

