

# SONY®

HD 3CCD 컬러 비디오 카메라

## BRC-H700



# 뛰어난 영상 품질의 원격 촬영을 위한 고화질 HD, 일체형 원격 컬러 비디오 카메라

소니에서 1,070,000개의 유효 픽셀을 자랑하는 3개의 1/3인치형 HD CCD로 고해상도 및 고감도 영상을 제공하는 BRC-H700 HD 컬러 비디오 카메라를 새로 선보입니다. BRC-H700은 복잡한 케이블의 연결 및 설치 없이 뛰어난 정확성과 넓은 각도의 패닝/틸트/줌 기능을 구현한 일체형 초소형 원격 컬러 비디오 카메라 시스템입니다.

인체공학적으로 설계된 조이스틱이 장착된 선택사양 소니 RM-BR300 컨트롤 유닛을 사용하는 경우, BRC-H700은 VISCATM 프로토콜을 사용하는 카메라 제어 인터페이스(RS-422 또는 RS-232C)를 통해 정확하게 제어할 수 있습니다.

또한 선택사양 BRU-H700 HD 멀티플렉스 광학 기기 및 BRBK-H700 HD 멀티플렉스 광학 카드를 카메라에 장착할 경우, CCFC-M100HG 선택사양 광섬유 케이블\*을 통해 최대 1,000미터 거리에서 카메라를 제어하고 디지털 이미지 데이터 및 오디오 신호를 전송할 수 있습니다.

이와 같은 구성하는 경우, VISCA 프로토콜을 사용하는 제어 인터페이스를 통해 BRU-H700 HD 멀티플렉스 광학 기기를 데이터 체인 방식으로 연결해서 RM-BR300 한대로 최대 7대의 카메라를 제어할 수 있습니다.

BRC-H700에는 다양한 선택사양 인터페이스 카드를 수신할 수 있는 카드 슬롯이 장착되어 있어 다양한 시스템과 호환됩니다. 이 선택사양 카드와 호환되는 인터페이스는 HD-SDI, SD/SD-SDI(다운-컨버전), HDV/VM 시스템 사용을 위한 i.LINK™\*, 컴퓨터 XGA 등이 있습니다. 그 밖의 특징은 설치 유연성을 위한 "영상 회전" 기능, 사용 편의성을 위한 최대 16개의 사전 설정이 있습니다.

이와 같은 특징으로 인해 BRC-H700은 광범위한 고선명 촬영에 적합합니다.

또한, 교회, 대학 병원의 강의실, 기업 회의실, 스포츠 이벤트, 무역 전시회 및 콘서트와 같이 영상을 대형 화면에 출력해야 하는 원격 촬영에도 적합합니다. BRC-H700은 칠판 또는 화이트 보드를 사용한 프레젠테이션에서 선명한 고화질 영상이 요구되는 온라인 교육에도 사용할 수 있습니다. 그 밖에도, TV 프로그램 촬영이나 야외 촬영과 같은 방송 분야에도 탁월한 선택이 될 것입니다. BRC-H700은 이외의 다양한 분야에서도 최고의 고선명 카메라가 될 것입니다.

\*1 함께 제공되는 연장 플러그를 사용하는 경우, 최대 10개의 CCFC-M100HG 광섬유 케이블(100m)을 연결할 수 있습니다.

\*2 i.LINK는 Sony의 상표이며 제품에 IEEE 1394 커넥터가 포함되어 있음을 나타내기 위해서만 사용됩니다. i.LINK 커넥터가 있는 제품들이 서로 통신할 수 없는 경우도 있습니다. 호환성, 작동 조건 및 적절한 연결에 대한 자세한 내용은 i.LINK 커넥터가 있는 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오. i.LINK 연결이 포함 된 장치에 대한 자세한 내용은 가까운 소니 대리점에 문의하십시오.



## 탁월한 영상 품질- 3개의 1,070,000 픽셀 HD CCD

BRC-H700에는 각각 1,070,000 유효 픽셀을 지원하는 3개의 1/3인치형 HD CCD 센서가 통합되어 있어 탁월한 고해상도 영상 품질을 제공합니다. 또한 정확하게 컬러를 재생하므로 조명 조건이 열악한 촬영 환경에도 이상적입니다.

## 고성능 패닝/틸트/줌 메커니즘

BRC-H700은 고도로 정확한 패닝/틸트 메커니즘으로 넓은 각도의 촬영 범위를 지원합니다. 또한, 340도의 넓은 패닝 범위와 120도의 틸트 범위를 제공합니다. 패닝 및 틸트 속도는 초당 0.25~60도의 범위 내에서 변경할 수 있습니다.

따라서, 빠르게 움직이는 물체는 물론, 느리게 움직이는 물체도 미세한 흔들림 없이 포착할 수 있습니다. 게다가, BRC-H700에는 12배 자동 초점 광학 줌 렌즈가 통합되어 있기 때문에 4배 디지털 줌과 함께 사용할 경우 최대 48배의 줌 기능이 지원됩니다.

## RS-232C/RS-422 리모컨(VISCA 프로토콜)

BRC-H700에는 널리 알려진 소니 VISCA 프로토콜이 지원되므로 선택사양 RM-BR300 리모컨 등의 외부 장치를 사용하여 제어할 수 있습니다. 패닝/틸트/줌, 카메라 설정, 16개의 사전 설정과 같은 모든 로컬 기능을 쉽게 사용할 수 있으며, 최대 7대의 카메라를 데이지 체인 방식으로 연결해서 한 대의 RM-BR300 컨트롤 유닛으로 제어할 수 있습니다.

## 다양한 비디오 출력

BRC-H700에는 D-sub 15핀 RGB/YPbPr 인터페이스가 기본적으로 탑재되어 있습니다. 이 시스템은 또한 다양한 선택사양 인터페이스 카드와 호환되므로 아날로그 및 디지털 시스템을 유연하게 구성할 수 있습니다.

아래 인터페이스 카드 중 사용자 개인의 필요에 맞는 솔루션을 선택 구성할 수 있습니다.

- HFBK-HD1\*3 : HD-SDI, HD 아날로그 RGB/컴포넌트
- HFBK-SD1\*3 : 다운-컨버전 아날로그 RGB, 아날로그 컴포넌트, 아날로그 컴포지트, SD-SDI
- HFBK-XG1\*3 : WXGA, XGA(레터박스, 크롭), VGA(레터박스, 크롭)
- HFBK-TS1\*3 : HDV 시스템 사용을 위한 i.LINK

BRC-H700은 이와 같이 편의를 고려한 선택사양이 장착되어 있어 일체형 초소형 원격 카메라로서의 기능을 완벽하게 수행합니다.

\*3: BRC-H700 및 BRU-H700에 설치할 수 있습니다.



선택사양 BRBK-H700을 설치한 BRC-H700 후면 패널



선택사양 HFBK-HD1/HFBK-SD1을 설치한 BRC-H700 후면 패널

## 그 밖의 편리한 특징

### 다양한 장소에 설치 가능

BRC-H700에는 “이미지 플립(image flip)” 기능이 있기 때문에 사용자의 설치 및 공간 요구사항에 따라 기본 제공되는 천장 설치 키트를 사용하여 천장 또는 평평한 어떤 곳에도 설치할 수 있습니다.



### 16개의 자동 위치 설정

패닝/틸트/줌 및 초점과 같은 다양한 카메라 설정을 카메라 한 대당 최대 16개의 위치를 자동으로 지정할 수 있습니다.

### 다기능 IR 리모컨

패닝/틸트/줌 및 16개의 위치지정 설정과 같은 기본 카메라 설정을 기본 제공되는 IR 리모컨으로 제어할 수 있습니다.



BRC-H700 및 기본 제공되는 IR 리모컨

### 사용이 간편하고 인체공학적으로 설계된 컨트롤 유닛(RM-BR300)

패닝/틸트/줌 및 16개의 사전 설정을 비롯한 모든 카메라 설정을 선택사양 RM-BR300 컨트롤 유닛으로 제어할 수 있습니다. 인체공학적인 조이스틱 설계 및 다양한 기능의 제어판은 다양한 원격 촬영에서 매우 뛰어난 조작 기능을 발휘합니다.

### 선택사양 멀티플렉스 기기(BRU-H700)

BRBK-H700 HD 선택사양 멀티플렉스 광학 카드를 설치할 경우, BRU-H700 HD 선택사양 멀티플렉스 광학 기기를 통해 외부 동기 신호, 카메라 제어 신호 및 오디오 신호를 비롯한 비압축 디지털 데이터를 전송할 수 있습니다. 시스템을 설치하려면 간단히 카메라와 HD 멀티플렉스 광학 기기를 케이블로 연결하기만 하면 됩니다. 카메라와 HD 멀티플렉스 광학 기기를 연결할 수 있는 최대 케이블 길이가 최고 1,000m에 이르기 때문에 사용자가 원하는 거의 모든 위치에 카메라를 배치할 수 있습니다. 뿐만 아니라, BRU-H700 HD 선택사양 멀티플렉스 광학 기기에는 BRC-H700 카메라에 설치된 슬롯과 동일한 2개의 내장 카드 슬롯이 장착되어 있어 아날로그 및 디지털 시스템을 유연하게 구성할 수 있습니다.



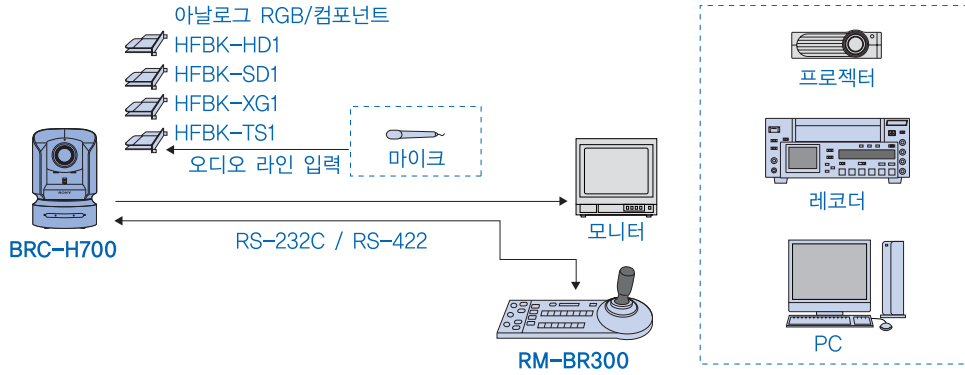
BRU-H700 HD 멀티플렉스 광학 기기



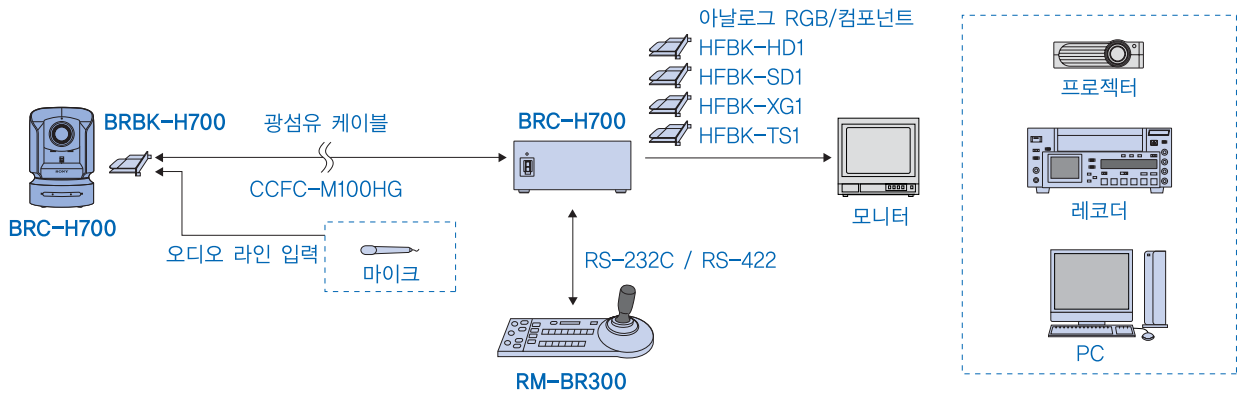
RM-BR300 제어판

# 시스템 구성

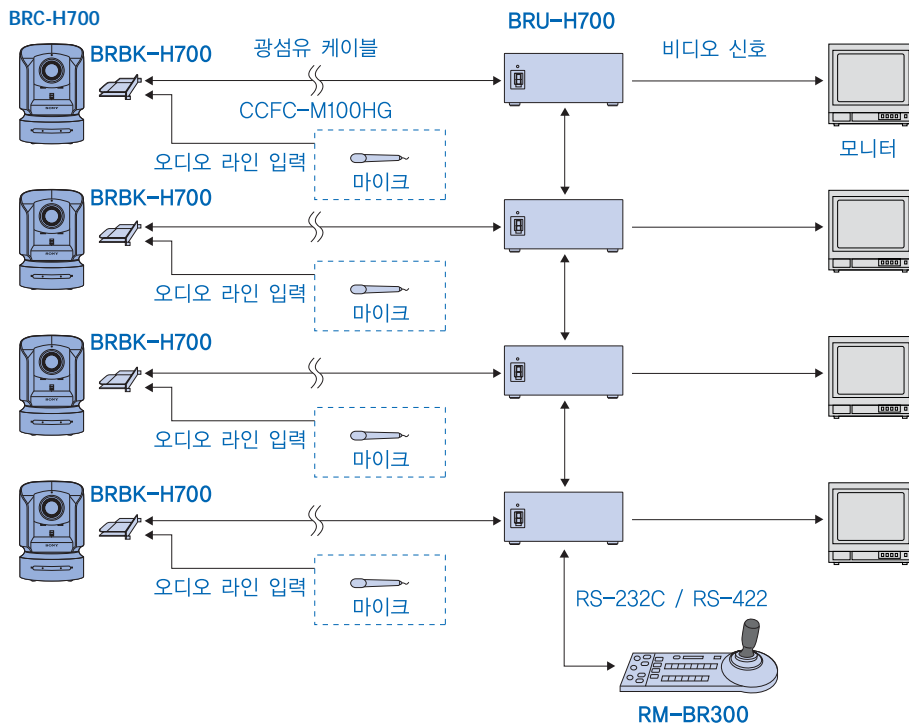
## 단거리 조작



## 장거리 조작



## 원격 위치에서 복수 카메라 조작



## 옵션 액세서리



**BRBK-H700**  
HD 멀티플렉스 광학 카드  
및 오디오 입력 단자(RCA 핀)



**HFBK-HD1**  
HD-SDI 인터페이스 카드  
HD-SDI, HD 아날로그 RGB/컴포넌트



**HFBK-SD1**  
SDI 인터페이스 카드  
다운-컨버전 SD-SDI, 아날로그  
RGB/컴포넌트/S-비디오/컴포지트



**HFBK-XG1**  
XGA 인터페이스 카드  
WXGA XGA (레터박스, 크롭),  
VGA(레터박스, 크롭),



**RM-BR300**  
리모트 컨트롤 유닛



**BRU-H700**  
HD 멀티플렉스 광학 기기



**CCFC-M100HG**  
광섬유 케이블  
2개의 코어 다중 방식 광섬유 케이블  
(100m 길이), 확장 플러그 포함



**CCMC-9DS**  
RGB/컴포넌트, Y/C 케이블(9핀 D-sub)



**CCXC-9DBS**  
RGB/컴포넌트, VBS 케이블(9핀 D-sub)



**HFBK-TS1**  
i.Link(HDV) 카드  
및 오디오 입력 단자(RCA 핀)

## 후면 패널 배치



BRC-H700 후면 패널



RM-BR300 후면 패널



BRU-H700 후면 패널

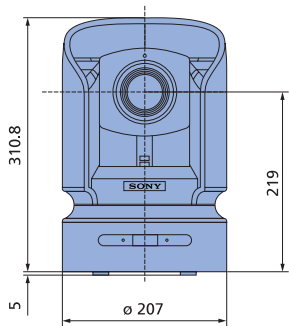


# 규격

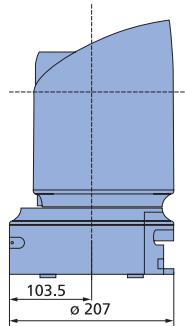
BRC-H700 HD 3CCD 컬러 비디오 카메라	
CCD	3개의 1/3인치형 IT CCD
총 픽처 엘레먼트	약 1,120,000 픽셀
유효 픽처 엘레먼트	약 1,070,000 픽셀
신호 시스템	1080/59.94i, 1080/50i (전환 가능)
렌즈	12배 광학 줌, Carl Zeiss Vario-Sonnar T** 디지털 줌 렌즈 장착 시 48배
초점 거리	f=4.5~54.0mm(F1.6~F2.8)
최소 피사체 거리	800mm(최단 망원 거리)
흔들림 보정 기능을 사용하지 않은 경우의 수평 가시 각도	5.5도(망원)~60.3도(광각)
흔들림 보정 기능을 사용하지 않은 경우의 수직 가시 각도	3.1도(망원)~36.2도(광각)
초점 시스템	자동/수동
패닝/틸트 각도	-170~+170도(패닝), -30~+90도(틸트)
패닝/틸트 속도	0.25~60도/초(패닝/틸트)
최소 조명	6룩스(50 IRE, F1.6)
신호대 잡음비	50dB
서티 속도	1/10,000~1/59,94(1/50)초
게인	자동/수동(0~18dB 및 하이퍼 게인)
화이트 밸런스	자동, 실내, 실외, ONE PUSH 화이트 밸런스, 수동
광학 흔들림 보정 기능	ON/OFF
영상 회전	ON/OFF
ND 필터	Off/ND1/ND2
사전 설정 위치	16개
비디오 출력(내장)	아날로그 RGB, 아날로그 Y/Pb/Pr
비디오 출력 (선택사양 카드 설치 시)	HFBK-HD1 : HD-SDI, HFBK-SD1 : 다운-컨버전 SD (RGB, Y/Cb/Cr, Y/C, 컴포지트, SDI x2) HFBK-XG1 : WXGA, XGA, VGA, HFBK-TS1 : HDV
카메라 제어 인터페이스	RS-232C/RS-422(VISCA 프로토콜)
후광 보정	ON/OFF
작동 온도	0~40°C(32~104°F)
보관 온도	-20~60°C(-4~140°F)
사용 전원	DC 12 V
소비 전력	최대 24 W(선택사양 카드를 설치하지 않은 경우)
치수(직경x높이)	207x315.8mm(8 1/4x12 1/2인치)
중량	4.5kg(9lb 15oz)
기본 제공 액세서리	IR 리모컨(1), RS-422 단자 커넥터(1), AC 어댑터(1), AC 전원 케이블(1), 천장 브라켓(2), 와이어 로프, 설치 나사, 사용 설명서(1)

## BRC-H700 치수

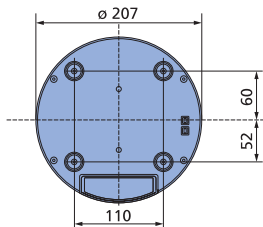
전면



측면



바닥



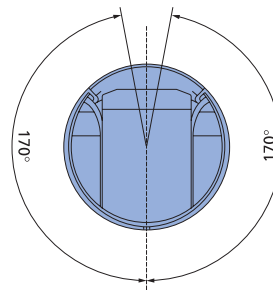
(단위: mm)

BRU-H700 HD 멀티플렉스 광학 기기	
광섬유 커넥터	다중 방식 LC형 광섬유 커넥터
비디오 출력(내장)	아날로그 RGB, 아날로그 Y/Pb/Pr
비디오 출력 (선택사양 카드 설치 시 : 슬롯 2개)	HFBK-HD1 : HD-SDI, HFBK-SD1 : 다운-컨버전 SD (RGB, Y/Cb/Cr, Y/C, 컴포지트, SDI x2) HFBK-XG1 : WXGA, XGA, VGA, HFBK-TS1 : HDV
카메라 제어 인터페이스	RS-232C/RS-422(VISCA 프로토콜)
동기 시스템	내부/외부
다중 연결	최대 7대
작동 온도	0~40°C(32~104°F)
보관 온도	-20~60°C(-4~140°F)
사용 전원	59.94i : AC 100~120V(50/60Hz) 50i : AC 220~240V(50/60Hz)
소비 전력	최대 10W(선택사양 카드를 설치하지 않은 경우)
치수(WxHxD)	210(가로) x 240(세로) x 86(높이)mm (8 3/8 x 9 1/2 x 3 1/2 인치)
중량	2.7kg(5lb 15oz)
기본 제공 액세서리	AC 전원 케이블(1), RS-422 단자 블록 커넥터(1), RS-232C 케이블(1), 사용 설명서(1)

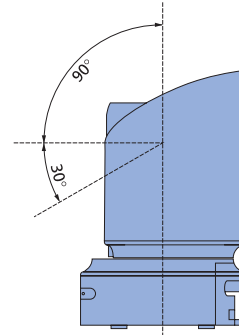
RM-BR300 컨트롤 유닛	
카메라 제어 인터페이스	RS-232C/RS-422(VISCA 프로토콜)
외부 제어	접속 폐쇄
사용 전원	DC 10.8~13.2V
소비 전력	2.4W
치수(WxHxD)	391.3x185x145.9 mm (15 1/2 x 7 3/8 x 5 3/4 인치)
중량	950g(2lb 1oz)
기본 제공 액세서리	AC 어댑터(1), AC 전원 어댑터(1), RS-232C 케이블(3m, 8핀 미니 Din)(1), 단자 커넥터(2), 사용 설명서(1)

## BRC-H700 패닝/틸트 범위

패닝 범위



틸트 범위



# SONY

---

Distributed by

© 2005 Sony Corporation. All rights reserved.  
서면 허가 없이 전체 또는 일부를 복제하는 것을 금합니다.  
디자인, 기능 및 규격은 통보 없이 변경될 수 있습니다.  
무게와 치수는 모두 대략적인 값입니다.  
이 카탈로그의 일부 이미지는 시뮬레이션 그림입니다.  
Sony, VISCA, Remote Commander, i.LINK 및 i.LINK 로고는 Sony의 상표입니다.  
HDV 및 HDV 로고는 Sony 및 Victor Company of Japan, Limited.의 상표입니다.  
Vario-Sonnar T\*는 Carl Zeiss AG의 상표입니다.