

Panasonic

BUSINESS

2018/09

원격 헤드 카메라

GP-UH532 시리즈

GP-UH332 시리즈



최상의 화질을 자랑합니다.



GP-UH532 시리즈

Panasonic, 최상의 화질을 자랑합니다.

Panasonic 은 수년간에 걸친 3 센서 카메라 경험을 바탕으로 새로운 이미지 프로세서와 고유한 광학 디자인을 개발하여 선명하고 뛰어난 초고화질 영상을 구현했습니다.

GP-UH532 시리즈는 4K 를 지원하고 GP-UH332 시리즈는 Full HD 를 지원합니다.

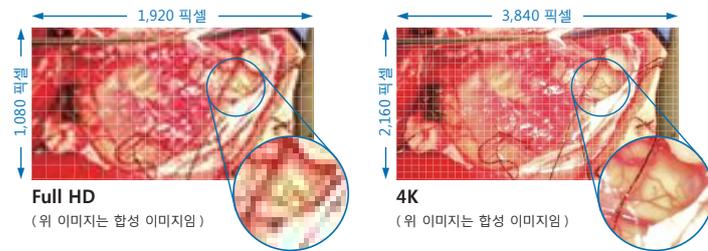
당사의 디자인은 조작 용이성이 한층 개선되어 의료 환경에도 안성맞춤입니다.

▶ 고품질, 고화질 비디오

생동감 넘치는 4K 초고화질

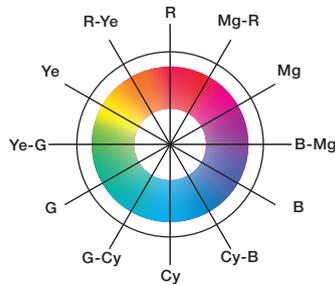
GP-UH532 시리즈

본 제품은 Full HD 의 해상도보다 4 배 뛰어난 4K 해상도 (3840 x 2160) 와 1600 TV 라인의 수평 해상도를 지원합니다. 또한 59.94p/50p 를 지원하여 부드러운 이미지를 구현합니다. 수년 동안 꾸준히 개선된 당사의 고유 기술을 통해 놀랄만한 초고화질과 충실한 색 재현력을 자랑합니다. 이외에도 ITC-R BT.2020 을 지원하므로 거의 모든 색을 지정된 색 재현율로 재현할 수 있습니다.



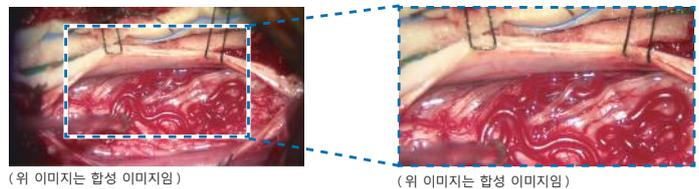
12 축 이미지 조정 기능

RGB 및 CyMgYe 에 대한 6 축 외에도 중간색을 수동으로 조정하여 사용자 및 사용 용도에 따라 세부 조정을 할 수 있습니다.



디지털 줌 기능

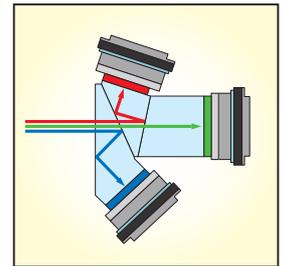
1 배와 2.5 배 사이에서 0.1 배씩 줌을 설정할 수 있습니다.



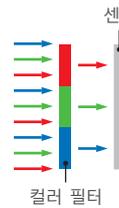
Panasonic 고유의 3MOS

당사의 기술은 방송국의 전문가용 카메라와 동일한 기술을 이용하여 빛의 3 원색 (적색, 녹색, 청색) 을 정확하게 색 분해할 수 있습니다. 특수 센서를 사용하여 각 색을 처리하므로 최상의 색 재현력을 구현할 수 있습니다.

■ 색 분석의 개요

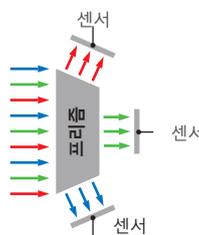


■ 1MOS 센서



(당사의 1MOS 모델을 사용하여 촬영)

■ 3MOS 센서



(당사의 3MOS 모델을 사용하여 촬영)

▶ 콤팩트한 크기

초소형, 경량의 카메라 헤드

4K 또는 HD 여부와 상관없이 카메라 헤드는 모두 콤팩트한 크기를 자랑합니다. 이 덕분에 작은 크기의 본체를 필요로 하는 수많은 상황에서 헤드를 사용할 수 있습니다.



단위 : mm(인치) (일정 비율로 확대)

▶ 이미지 향상 기능

WDR(Wide Dynamic Range)

다이나믹 레인지 확장 기능으로 과다 노출량을 제어 하면서 어두운 영역의 휘도를 높입니다.



어두운 영역 보정

ABS(Adaptive Black Stretch) 기능으로 어두운 영역의 휘도를 높입니다.



과다 노출 감소

노출 보정 기능으로 과다 노출량을 제어합니다.



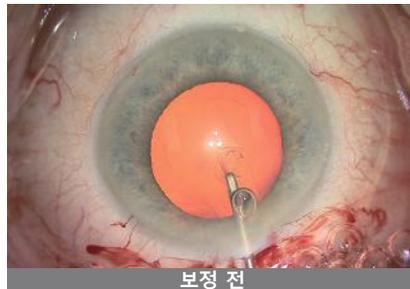
스모크 보정

스모크 보정 기능으로 화이트 블러 현상을 제거합니다.



색 향상

색 향상 기능으로 선택한 색을 향상시킵니다.



형광 이미지

각 형광 이미지 캡처 모드에 적합한 화질을 설정합니다. (ICG · 5ALA · 플루오레세인)

* 세부 조정이 가능합니다.
이 이미지는 ICG 모드에서 캡처한 것입니다.



내화학성 코팅

새시는 내화학성 코팅 처리가 되어 있어 살균제와 세척제를 사용할 때 품질이 저하되는 것을 방지합니다.

의료 안전 표준 준수

- IEC60601-1(제 3 판)
- IEC60601-1-2(제 3 판)
- * 지정된 AC 어댑터 MPU60A-105 를 사용할 경우 .

의료 환경에 맞게 설계

가시성이 뛰어난 레이아웃 디자인과 손쉽게 다룰 수 있는 버튼 모양을 통해 조작 용이성이 실현되었습니다. 회전식 볼륨 다이얼이 채택되어 적색, 청색 및 휘도를 조절할 뿐만 아니라 메뉴 조작 중에 커서를 이동하는 데 사용할 수 있습니다. 또한 다이얼 상태를 저장하여 조작 실수를 방지할 수 있으며 평면 패널 덕분에 사용 후 손쉽게 세척할 수 있습니다.



회전식 볼륨 다이얼

사용자 프로필 기능

포함된 사용자 프로필 기능은 탑재된 6 가지 프로필을 지원합니다. USB 메모리 드라이브를 삽입하고 저장 / 불러오기 기능을 사용하기만 하면 사용자 구성을 변경할 수 있습니다.

형광 이미지 캡처에 적합한 설정은 PROFILE 5 및 PROFILE 6 에 사전 설정되어 있습니다.



* 이 사진은 설명을 위한 것입니다.



사용자 프로필용 USB 단자

동시 4K 출력

GP-UH532 시리즈

HDMI 및 SDI 를 사용하여 두 개의 4K 신호를 동시에 출력할 수 있으므로 고품질의 동시 모니터링 및 레코딩이 가능합니다. 4K 이미지뿐만 아니라 Full HD 이미지 (1080p/1080i) 도 동시에 출력할 수 있어 Full HD 모니터 및 레코더에 사용할 수 있습니다. 추가 장치는 필요하지 않으며 기존 환경에서도 원활한 마이그레이션이 가능합니다.



풋 스위치

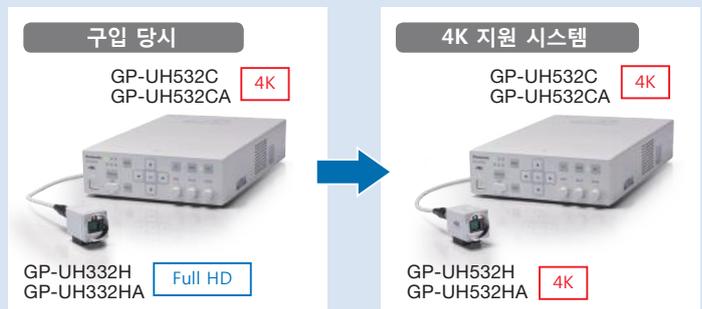
손을 사용할 수 없는 경우에도 풋 스위치를 연결하면 카메라를 쉽게 조작할 수 있습니다. 풋 스위치를 이용한 프로필 전환, 정지, 뒤집기, 대칭 이동, 확대 / 축소 등의 카메라 조작을 의료 환경에서 원활하게 수행할 수 있습니다. CH1/CH2 를 사용하여 풋 스위치에 두 가지 기능을 할당할 수 있습니다.

카메라 케이블

라인업에는 3m, 6m, 15m 케이블이 포함되어 있으며 케이블 길이를 변경할 경우 자동으로 감지되어 설정을 변경할 필요가 없습니다. 확장 카메라 케이블을 사용하여 케이블을 최대 21 미터까지 늘릴 수 있습니다 (A 포함 모델에서만 지원).

4K로의 전환을 지원하는 Full HD 시스템

향후에 4K 모니터와 4K 레코더가 포함된 전체 4K 시스템으로의 전환을 고려하고 있다면 4K 카메라 제어 장치와 함께 Full HD 카메라 헤드를 사용하는 시스템을 구축할 수 있습니다. 카메라 헤드를 4K 유형으로 바꾸기만 하면 시스템이 카메라 유형을 식별하고 자동으로 조정하므로 설정을 수동으로 변경할 필요가 없습니다. 또한 동일한 카메라 케이블을 사용할 수도 있습니다.



GP-UH532 시리즈

4K Ultra HD 3MOS 카메라 - Full HD 의 해상도보다 4 배 뛰어남 .



- 이미지 센서 : 1/3" 타입 3MOS
- 화면 해상도 : 3840 × 2160
- 수평 해상도 : 1600 TV 라인 (중앙) (2160p 출력 시)

4K 및 Full HD 의 동시 출력

- Full HD 의 동시 출력도 가능
- HDMI 및 SDI 의 조합을 사용하여 동시 4K 출력 가능

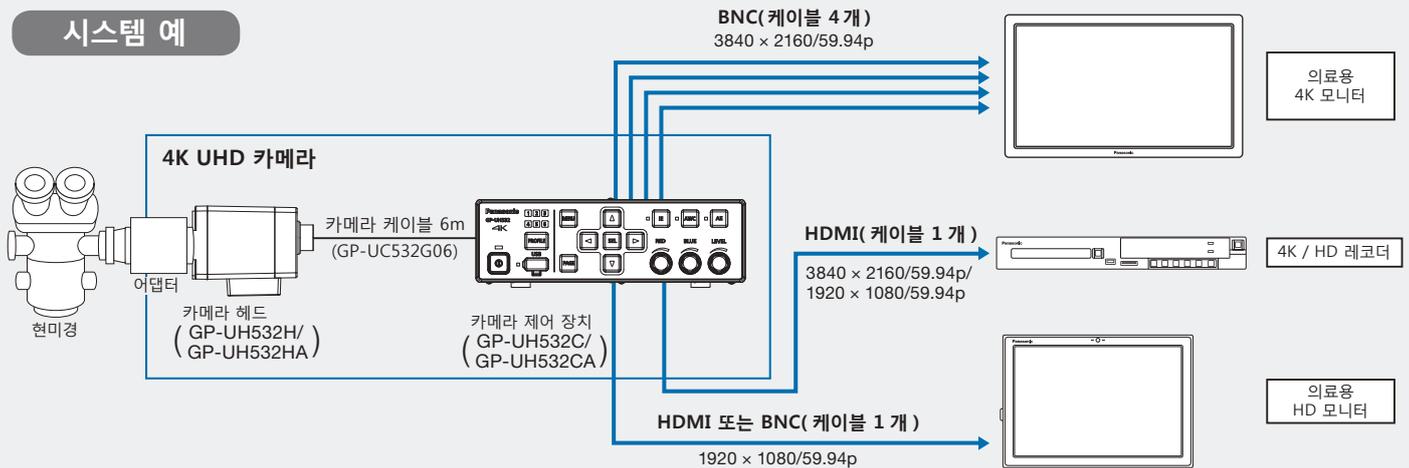
비디오 형식

- 3840 × 2160/59.94p, 3840 × 2160/50p
- 1920 × 1080/59.94p, 1920 × 1080/59.94i
- 1920 × 1080/50p, 1920 × 1080/50i

■기타

- 사용자 프로필 기능 (6 가지 프로필 탑재)
- 12 축 이미지 조정 기능
- 풋 스위치 호환
- 의료 안전 및 EMC 표준 준수 (IEC 60601-1 및 IEC 60601-1-2)
- 확장 카메라 케이블 (A 포함 모델에서 지원)

시스템 예



GP-UH332 시리즈

3MOS Full HD 카메라 (수술용 현미경에 사용).



4K 로의 전환 지원
GP-UH532C/GP-UH532CA 카메라 제어 장치를 구입한 경우에만 가능합니다.

- 이미지 센서 : 1/3" 타입 3MOS
- 화면 해상도 : 1920 × 1080
- 수평 해상도 : 1000 TV 라인 (중앙) (1080p 출력 시)

다양한 비디오 출력

- 비디오 출력 : HDMI x 2, SDI x 5

비디오 형식

- 1920 × 1080/59.94p, 1920 × 1080/59.94i
- 1920 × 1080/50p, 1920 × 1080/50i

■기타

- 사용자 프로필 기능 (6 가지 프로필 탑재)
- 12 축 이미지 조정 기능
- 풋 스위치 호환
- 의료 안전 및 EMC 표준 준수 (IEC 60601-1 및 IEC 60601-1-2)
- 동기화 유형 : 내부 동기화 및 외부 동기화
- 확장 카메라 케이블 (A 포함 모델에서 지원)

기타 기능

의료 안전 및 EMC 표준 준수

원격 헤드 카메라의 Panasonic GP-UH532 시리즈 /GP-UH332 시리즈는 IEC 60601-1(의료 전기 장비의 기본 안전 및 필수 성능) 및 IEC 60601-1-2(의료 장비에 대한 EMC 요구 사항)를 준수합니다.

카메라 케이블

라인업에는 3m, 6m, 15m 케이블이 포함되어 있으며 케이블 길이를 변경할 경우 자동으로 감지되어 설정을 변경할 필요가 없습니다.

주의

A 포함 및 A 미포함 GP-UH532/332 시리즈 모델은 서로 호환되지 않으므로 함께 사용하지 마십시오.

	A 미포함 모델	A 포함 모델
카메라 헤드	GP-UH532H, GP-UH332H	GP-UH532HA, GP-UH332HA
카메라 제어 장치	GP-UH532C, GP-UH332C	GP-UH532CA, GP-UH332CA
카메라 케이블	GP-UC532G03/06/15 GP-UC532G03A/06A/15A ^{*1}	GP-UC532G03A/06A/15A ^{*1} GP-UC532G6AJ

*1. 카메라 케이블 GP-UC532G03A/06A/15A 만 A 포함 모델과 A 미포함 모델에 사용할 수 있습니다.

▶ GP-UH532 시리즈



GP-UH532 구성 요소

3MOS 4K Ultra HD 카메라 헤드
GP-UH532H/GP-UH532HA



4K Ultra HD 카메라 제어 장치
GP-UH532C/GP-UH532CA



UHD 카메라 케이블
GP-UC532G03(3m)
GP-UC532G06(6m)
GP-UC532G15(15m)



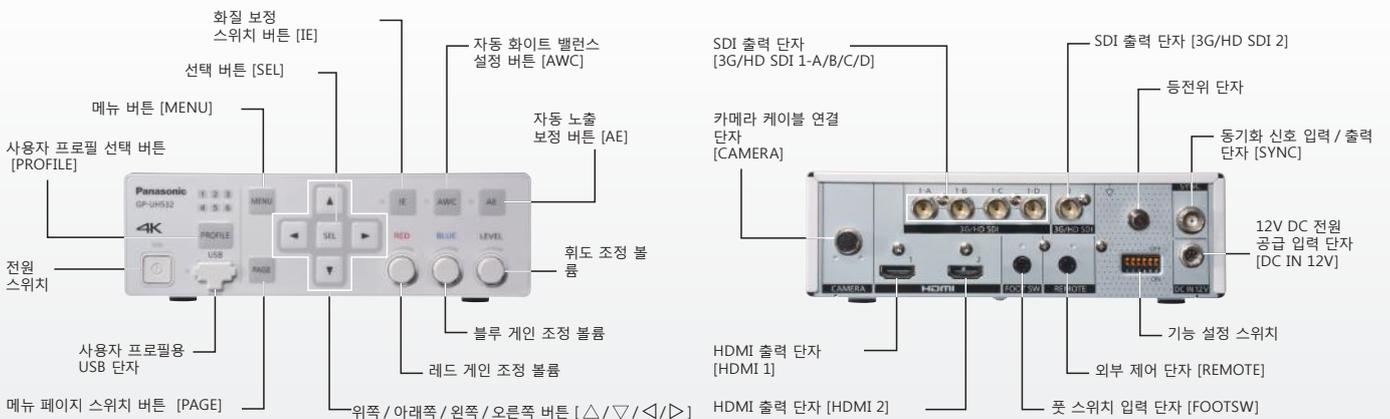
GP-UC532G03A(3m)
GP-UC532G06A(6m)
GP-UC532G15A(15m)



확장 카메라 케이블
GP-UC532G6AJ(6m)



명칭 및 기능



▶ GP-UH332 시리즈

GP-UH332 구성 요소

HD 카메라 헤드
GP-UH332H/GP-UH332HA



HD 카메라 제어 장치
GP-UH332C/GP-UH332CA



UHD 카메라 케이블
GP-UC532G03(3m)
GP-UC532G06(6m)
GP-UC532G15(15m)



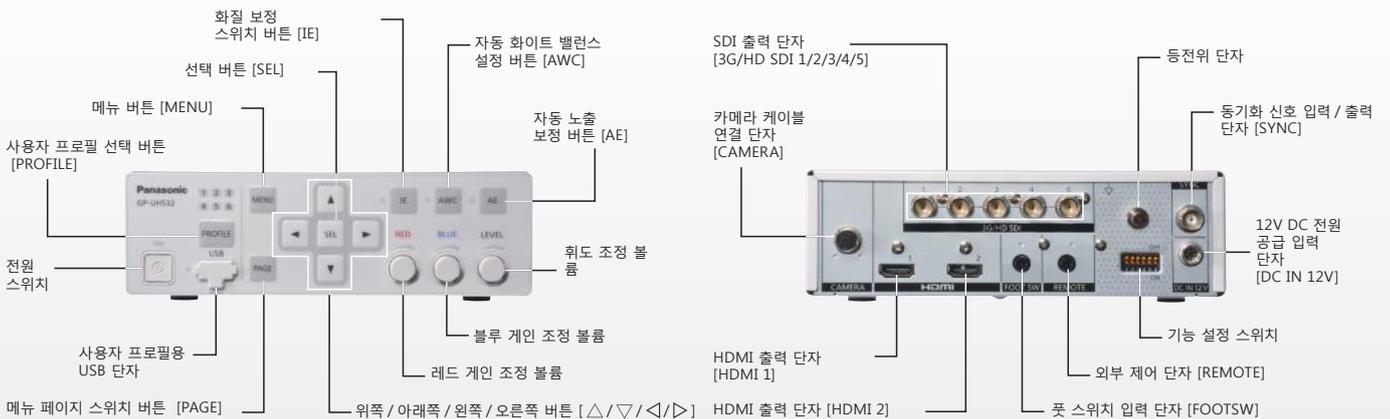
GP-UC532G03A(3m)
GP-UC532G06A(6m)
GP-UC532G15A(15m)



확장 카메라 케이블
GP-UC532G6AJ(6m)



명칭 및 기능



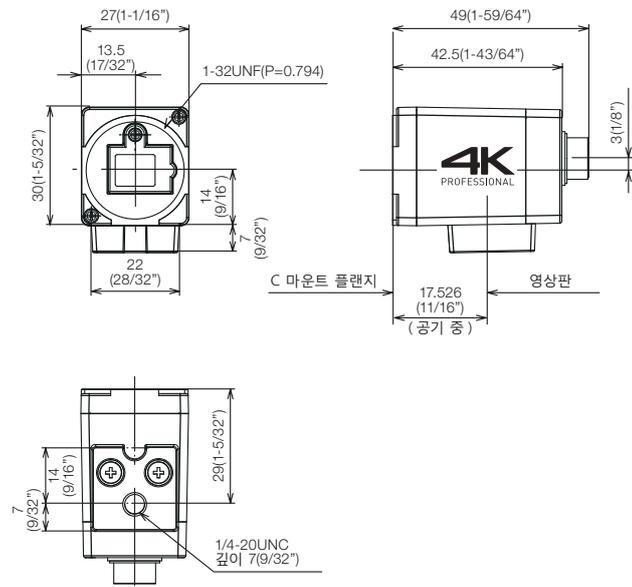
HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface는 HDMI Licensing, LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.

		GP-UH532 시리즈	GP-UH332 시리즈
일반			
전원 공급		12V DC +/- 10%	
소비 전력		약 40W(카메라 헤드 포함)	
치수	카메라 헤드	27mm(W) x 30mm(H) x 42.5mm(D) (1-1/16 인치 (W) x 1-5/32 인치 (H) x 1-43/64 인치 (D)) (삼각대 마운트 베이스 및 돌출부 제외)	
	카메라 제어 장치	185mm(W) x 57mm(H) x 270mm(D) (7-9/32 인치 (W) x 2-1/4 인치 (H) x 10-5/8 인치 (D)) (고무 받침 및 돌출부 제외)	
무게	카메라 헤드	약 65g(0.14lbs.)	
	카메라 제어 장치	약 2kg(4.41lbs.)	
코팅		내화확성 코팅 (세일 화이트)	
사용 온도		0° C~40° C(32° F~104° F)	
사용 습도		30%~90%(응결 없음)	
사용 압력		700hPa ~ 1060hPa	
운송 및 보관 온도		-10° C~+60° C(14° F~140° F)	
운송 및 보관 습도		10%~90%	
운송 및 보관 압력		700hPa ~ 1060hPa	
안전 표준		IEC60601-1(제 3 판), IEC60601-1-2(제 3 판), UL60065, EN55032	
커넥터			
비디오 출력	HDMI 출력	HDMI 단자 x 2(4K 및 4K/Full HD 용)	
	SDI 출력	BNC 단자 x 5(4K 용 4개 및 Full HD 용 1개)	
풋 스위치		직경 3.5mm의 스테레오 미니 잭 (2입력)	
외부 제어		직경 3.5mm의 스테레오 미니 잭 (3극 직렬, RS232C 신호 호환)	
등전위 단자		사용 가능	
USB		USB 2.0(USB 메모리용)	
동기화 신호 입력 / 출력 단자		BNC 커넥터 x 1(세 개의 값 동기화)	
이미지			
비디오 형식	HDMI 출력	3840 x 2160/59.94p, 3840 x 2160/50p 1920 x 1080/59.94p, 1920 x 1080/59.94i 1920 x 1080/50p, 1920 x 1080/50i	
	SDI 출력	3840 x 2160/59.94p, 3840 x 2160/50p 1920 x 1080/59.94p, 1920 x 1080/59.94i 1920 x 1080/50p, 1920 x 1080/50i	
이미지 센서		1/3" 타입 3MOS	
표준 조도		기본값 : 2000lx(3200K, F8)	
S/N		54dB(게인 OFF, 헤드 게인 OFF)	
수평 해상도		1600 TV 라인 중앙 (2160p 출력 시)	
		1000 TV 라인 중앙 (1080p 출력 시)	
기능 / 설정			
노출	AE(자동 노출)	자동 / 레벨 (0~63)	
	서티 (전자 서티)	AUTO/MANUAL(FIX)/MANUAL(VAL) [59.94Hz] 1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 [50Hz] 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	
	비닝	OFF/LINE MIX/PIX MIX/P/L MIX	
	게인	OFF/AUTO/MANUAL(FIX)/MANUAL(VAL)	
	장노출	OFF/AUTO/MANUAL(FIX)/FIX(x1) [MANUAL(FIX)] OFF/ x 2/ x 4/ x 8	
	영역 선택	ALL/S CIRCLE/M CIRCLE/L CIRCLE/MANU/AUTO	
영상	헤드 게인	-9dB/-6dB/-3dB/OFF(0dB)+3dB/+6dB/+9dB	
	화이트 밸런스 모드	AWC, R 게인 / B 게인 : 0~255/MANUAL, R 게인 / B 게인 : 0~255	
	디테일 밴드	OFF/SOFT/MEDIUM SHARP/SHARP/SHARPEST	
	디지털 노이즈 감소	0~10	
	페데스탈 레벨	68~95	
	플래어 보정	ON/OFF	
	색조	USER/B-Mg/Mg/Mg-R/R/R-Ye/Ye-Ye-G/G/G-Cy/Cy-B/B	
	감마 보정 모드	NORMAL/S-CURVE	
	감마 보정 레벨	0.35~0.55/OFF	
	KNEE 모드	MANUAL/AUTO *KNEE POINT 및 KNEE SLOPE 로 설정할 수 있음	
	형광 이미지 캡처 모드	OFF/MODE1/MODE2/MODE3	
	화이트 셰이딩 보정	AUTO(SET)/MANUAL	
	화면의 수평 / 수직 위치	수평 (오른쪽 / 왼쪽), 수직 (위쪽 / 아래쪽)	
이미지 향상	WDR	0~255	
	새도우 감소	0~255	
	과다 노출 감소	0~255	
	스모크 보정	0~255	
	색 향상	0~255, RED/YELLOW/RED&YELLOW	
뒤집기 및 대칭 이동		OFF/VERTICALLY/HORIZONTALLY/VERTICALLY 및 HORIZONTALLY	
색 바 출력		사용 가능	
풋 스위치		OFF/FREEZE/FLIP+MIRROR/FLIP/MIRROR/ZOOM-IN-OUT/CHANGE PROFILE *1	
디지털 줌		1 배 ~ 2.5 배 (0.1 배씩 증가)	
HDMI 출력 신호		[2160p] YpPr(420) 8BIT, YpPr(422) 10BIT [1080p]/[1080i] YpPr(422), YpPr(444), RGB(LIMITED), RGB(FULL)	[1080p]/[1080i] YpPr(422), YpPr(444), RGB(LIMITED), RGB(FULL)
동기화 신호 입력 / 출력 커넥터		IN/OUT	
단일 카메라 헤드 3D		OFF/ON(SIMULTANIOUS)/ON(SIDE BY SIDE)	
클럭		"MONTH/DAY/YEAR" 및 "HOUR/MINUTE"	
사용자 프로필		저장 / 불러오기 기능을 지원하는 6 가지 프로필 PROFILE 1~4: DEFAULT PROFILE 5: FLUORESCENCE MODE 2 PROFILE 6: FLUORESCENCE1	저장 / 불러오기 기능을 지원하는 6 가지 프로필 PROFILE 1~4: DEFAULT PROFILE 5: FLUORESCENCE MODE 3 PROFILE 6: FLUORESCENCE1
BT.2020 색 공간 지원 (4K 만 해당)		사용 가능	
		N/A	

*1. 풋 스위치 설정에서 두 가지 기능을 할당할 수 있습니다.

외관

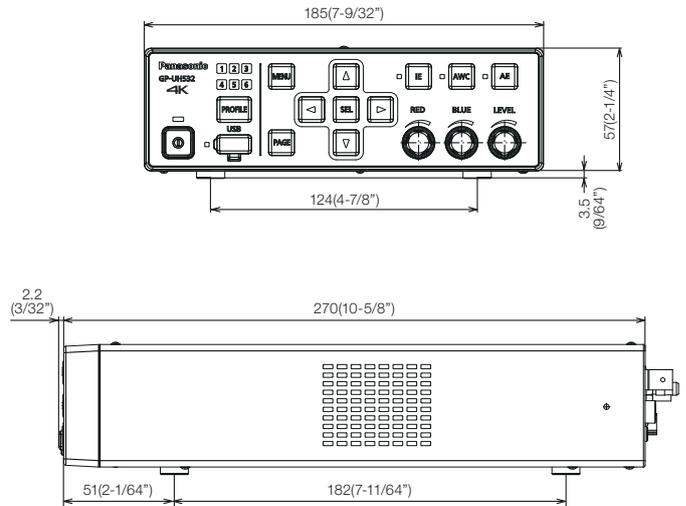
GP-UH532H/GP-UH332H GP-UH532HA/GP-UH332HA



단위 : mm(인치)

* 4K 로고는 GP-UH532H/GP-UH532HA 에서만 확인할 수 있습니다.
* GP-UH532H/GP-UH332H 및 GP-UH532HA/GP-UH332HA 의 치수는 동일합니다.

GP-UH532C/GP-UH332C GP-UH532CA/GP-UH332CA



단위 : mm(인치)

* 4K 로고는 GP-UH532C/GP-UH532CA 에서만 확인할 수 있습니다.
* 기타 표시는 모델에 따라 다릅니다.
* GP-UH532C/GP-UH332C 및 GP-UH532CA/GP-UH332CA 의 치수는 동일합니다.

중요

- 안전상 주의사항 : 본 제품을 사용하기 전에 중요 정보, 설치 가이드 및 작동 설명서를 주의 깊게 읽습니다.
- 본 제품은 일반적인 전자 기술 응용 분야에서 사용하기 위한 것입니다.
- 교통 통제 장비, 운송 장비, 의료 장비 등의 특수한 목적으로 본 제품을 사용하는 행위는 본 제품이 실제로 사용되는 각 국가 또는 지역의 관련 법률 및 규정에 따라 허가 없이 금지될 수 있습니다.
- 고객이나 사용자의 책임하에 허가 절차를 진행해야 합니다.

- 무게 및 치수는 대략적인 수치입니다.
- 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

배송 :

Panasonic