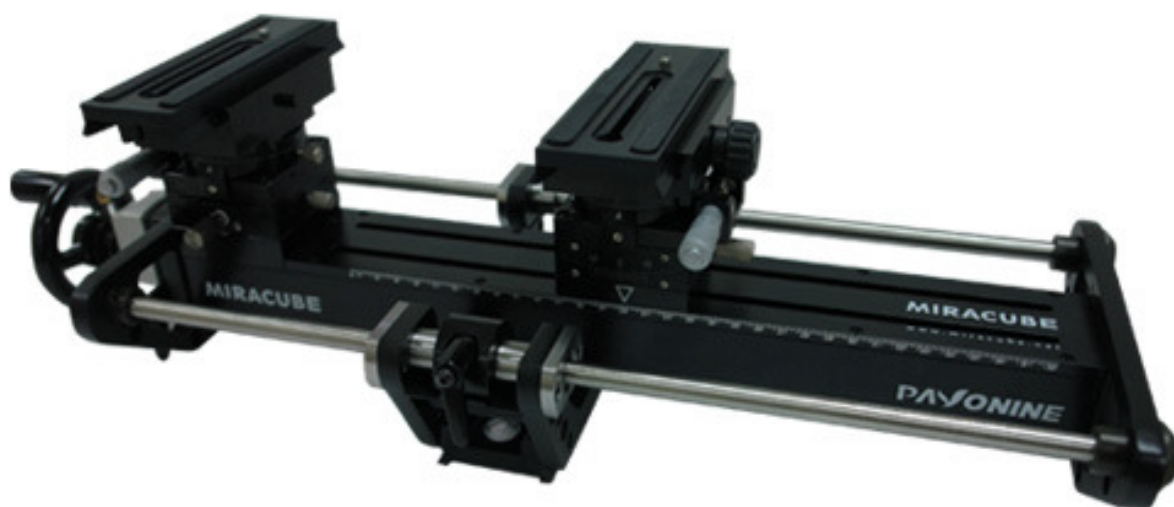


사용 설명서



3D Middle Parallel RIG

CMT 5000Series

V 1.0



©2010 Pavonine Korea, Inc. All Rights reserved.

MIRACUBE 

*** 경고**

- 제품을 반드시 규격에 맞는 삼각대 또는 고정대에 안전하게 설치 후 사용하기 바랍니다.
- 제품에 직접 물을 뿌리거나 젖게 하지 마십시오. 화재나 감전 및 제품불량의 원인이 됩니다.
- 청소시 제품 본체(하프미러 또는 전자장비)에 직접 가연성 스프레이를 뿌리거나, 인화성물질 (신나, 벤젠 ...)등으로 닦지 마십시오.
- 반드시 제공된 어댑터를 사용하기 바랍니다. 다른 규격의 제품을 사용시 장비의 손상 및 화재, 감전의 위험이 있습니다.
- 패널을 손이나 뽀족한 물건(못, 연필, 펜...)등으로 강하게 누르거나 긁지 마십시오. 패널이 상처받을 수 있으며, 고장의 원인이 됩니다.(3D 뷰파인더 장착모델)
- 사용자 임의로 절대 제품을 분해하거나 수리, 개조하지 마십시오.
- 패널 표면을 청소할 때는 전원코드를 분리하고, 긁힘 방지를 위해서 부드러운 헝겊으로 가볍게 닦아 주시기 바랍니다. (물걸레 청소 금지)
- 지정된 규격제품(Camera)이외의 제품을 사용하지 마십시오.
- 제품 내부에 작창된 전자제품을 임의로 분해 또는 다른 용도로의 사용을 하지 마십시오.

*** 안내**

※. 본 매뉴얼은 사용자의 편의를 위하여 사전 공지 없이 임의로 수정될 수 있음을 명시합니다. 아울러 디자인 및 규격은 통보 없이 변경될 수 있습니다.

제공되는 매뉴얼에 수록된 내용은 MIRACUBE 제품 사용에 있어 도움을 주기 위한 매뉴얼로 복제 및 배포 또는 제본 할 수 없으며 타 제품 매뉴얼 교육용으로 사용 하 실 수 없습니다. 또한 매뉴얼 사용에 있어서도 사전 승인을 받아야 합니다.

제품을 사용함에 있어 사전에 작동여부를 확인 하세요. 미라큐브는 보증기간 중 또는 보증기간 만료 후에도 본 제품의 고장 또는 어떠한 이유로 인하여 발생한 종류의 손해(현재 또는 미래 수익의 손실에 대한 보상 포함)에 대해서도 책임지지 않습니다.

*** 저작권 및 사용권**

※. 본 문서의 내용은 ㈜파버나인코리아의 소유이므로 무단으로 복제 인용 등을 하여서는 안됩니다. 만일 무단으로 복제 및 인용 할 경우 법적 책임이 있음을 공지 합니다.

미라큐브(영문명: MIRACUBE)는 ㈜파버나인코리아의 등록 상표 입니다. 이외 문서에 수록된 모든 상표는 해당소유주의 재산 입니다.

Design by 3D Application Lab.

Doc No.	PK100805-01	DATE	2010. 08 . 05	PAGE	2
---------	-------------	------	---------------	------	---

Contents

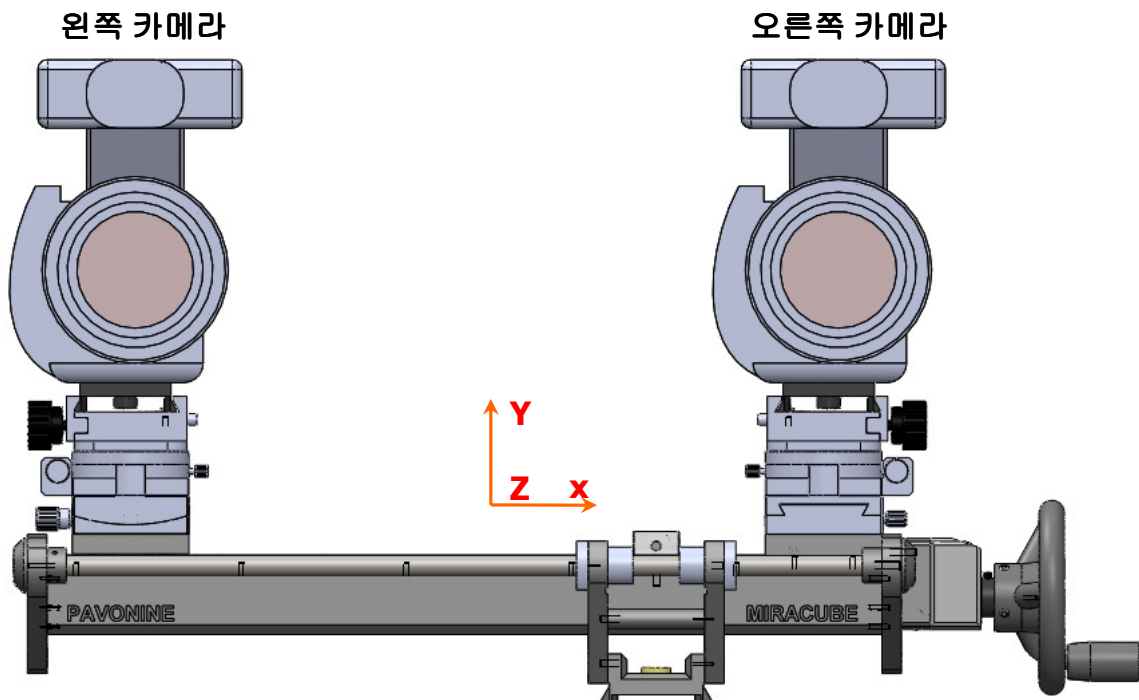
No	ITEM	Page
	표지	1
	경고 , 안내, 저작권 및 사용권	2
	History	3
	Contents	4
1	시스템 개요	5
1.1	수평리그 기구 구조도	
2.	제품외관	6
3.	제품 기능	7
3.1	제품 대표 규격	
3.3	부품 표식	8
3.3.1	부품 위치	9
3.3.2	부품 위치별 명칭	
4.	리그 정렬기능	10
4.1	축간거리 조정	
4.1.1	X축 조정 기능	
4.1.2	Camera Rotation 조절	11
4.1.3	수평 조정 기능	12
4.2	중심 이동기능	13
5.3	Quick Shoe 장착방법	14
6.	제품 구성	15
	뒷면	16

1. 시스템 개요

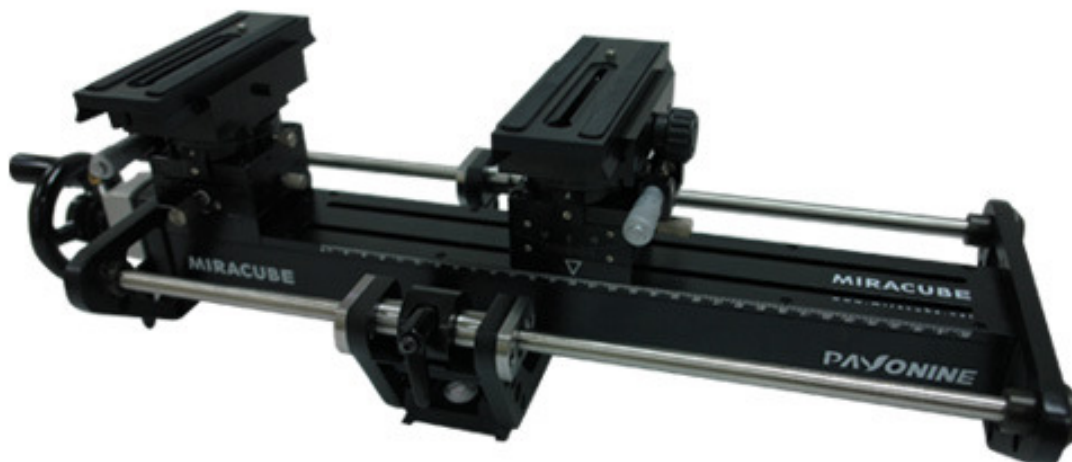
인간은 두 눈의 시각적 차이를 통하여 사물을 입체적으로 구별할 수 있습니다. 대체적으로 성인을 기준으로 두 눈사이 간격은 60~70mm가 떨어져 있습니다. 이러한 차이를 활용하여 입체적인 영상을 연출할 수 있습니다.

입체영상 촬영장비인 CMT1000은 두 대의 카메라를 이용하여 입체영상을 취득하는 장비입니다. 일반적인 입체영상 촬영은 2대의 카메라를 좌/우로 두 대를 병렬로 연결한 수평식 촬영 방식과 직교식 촬영방식으로 나뉘어 집니다. 본 장비는 수평식 촬영장비로 시각차 간격 및 컨버전스 조정기능을 수동으로 다양한 연출에 필요한 입체촬영 편의성을 제공하고 있습니다.

1.1 Mirror Rig 기구 구조도

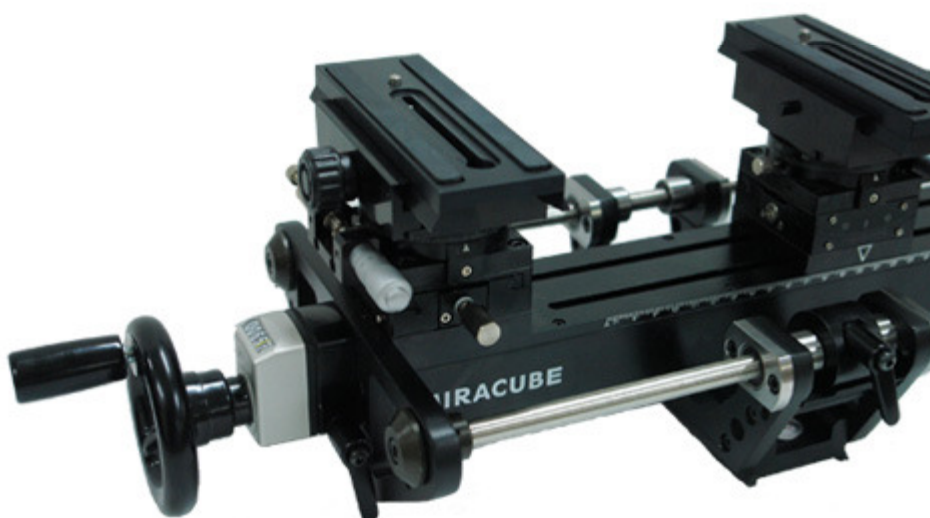


2. 제품 외관



정면

뒷면



좌측면

우측면

Tip.

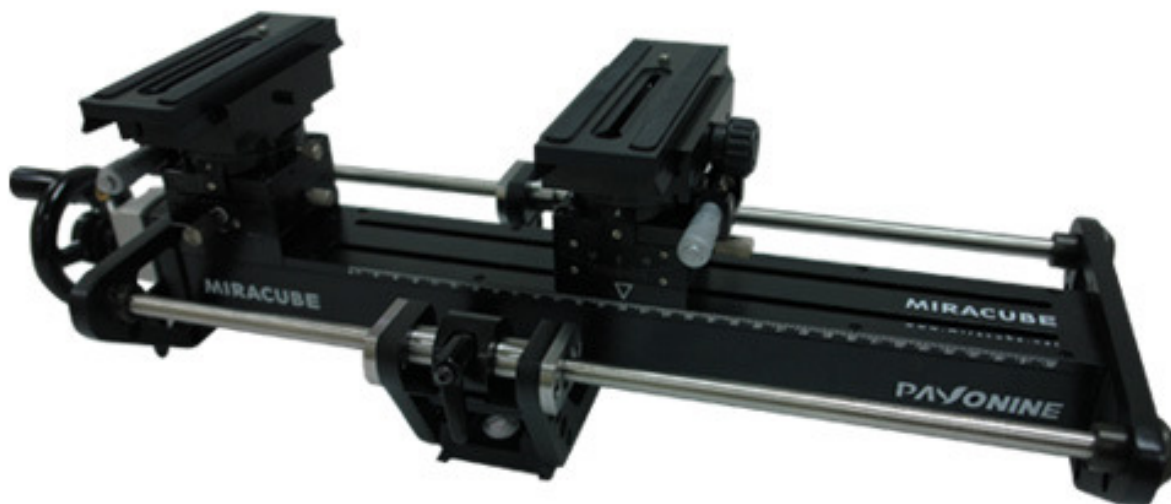
Monochrom 이미지는 옵션 제품으로 고객의 선택사항에 따라 제공 여부가 다를 수 있습니다.

3D Viewfinder : 3DVF-102S

Camera : Sony HDC-P1

3. 제품 기능

3.1 제품 대표 규격 (ViewFinder 장착형)

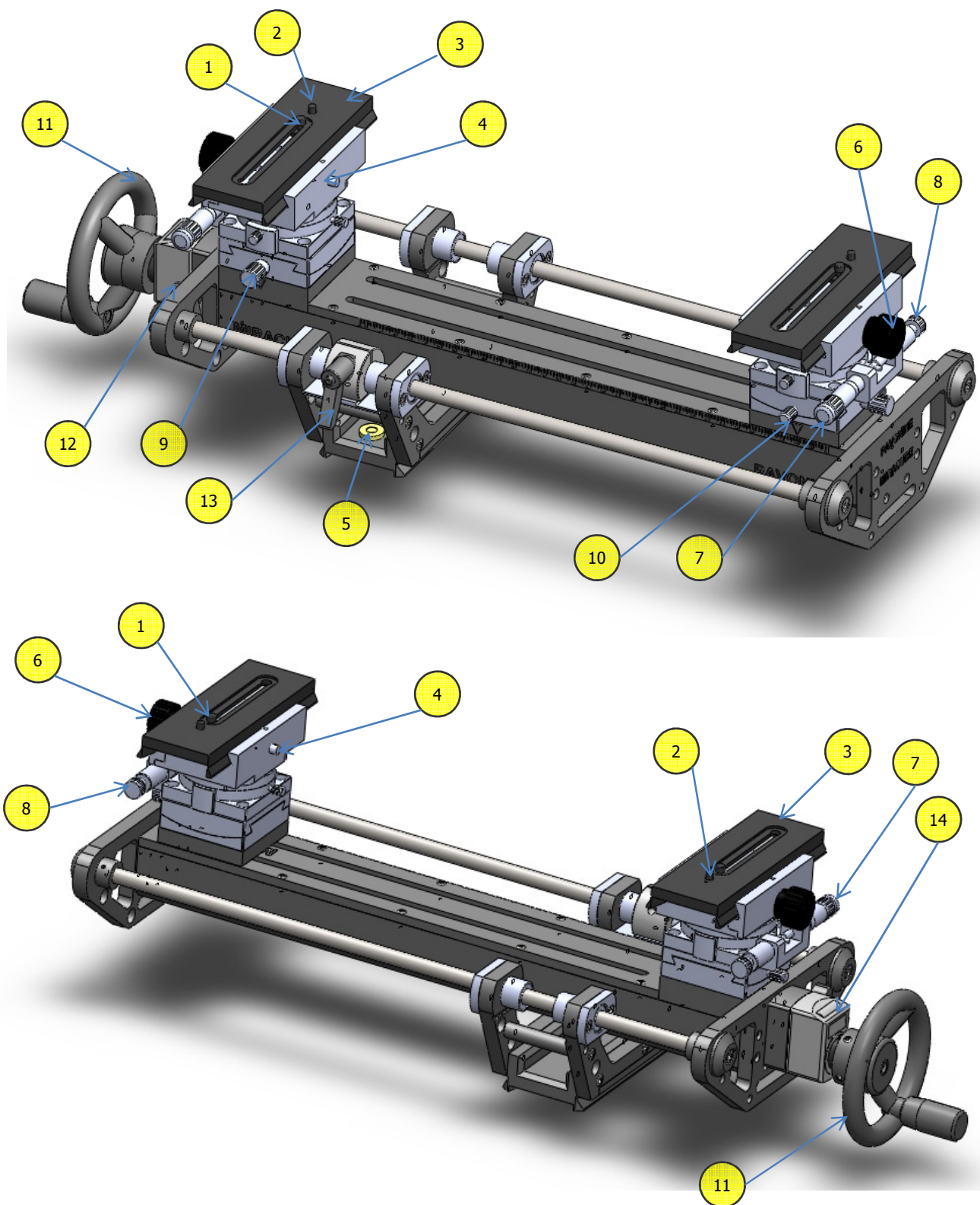


[대표 규격표]

항목	규격
제품명	수평식 리그 (3D Rig)
모델명	CMT5000
축간거리	Camera Center 기준 : 106 ~ 366mm (디지털게이지 적용 0~1738)
카메라 회전각	Gonio Stage (Tilt) $\pm 10^\circ$ Rotary Stage $\pm 12^\circ$, 마이크로미터 0~12mm
중심 이동거리	좌/우 이동 328mm
제품 무게	7.2kg (Option 악세서리 제외)
재질/표면/색상	알루미늄 / 아노다이징 / Black

3.3 부품 표식

3.3.1 부품 위치



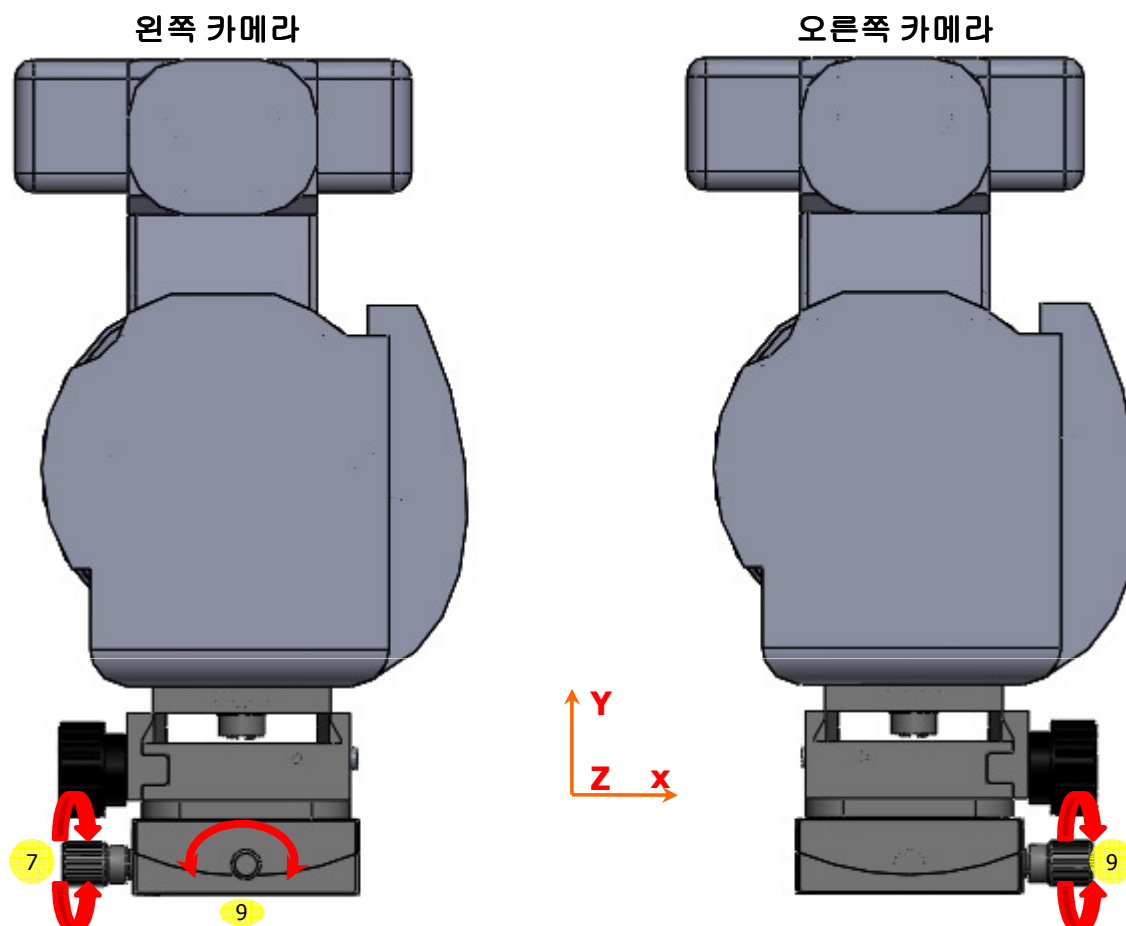
3.3.2 부품 위치별 명칭

번호	제품 명칭
1	¼ inch Screw
2	카메라 고정 핀
3	Quick Sho1
4	Quick Sho1 LOCK 고정 PIN
5	수평계
6	Quick Sho1 LOCK 고정 Knob
7	Tilt 조절 Knob
8	Tilt 고정 Knob
9	Right Left Angle $\pm 30^\circ$, Interaxil Distance 조절 Knob
10	Zoom-in / out 속도 컨트롤 스위치
11	LACK LAMP
12	LANK POWER SWICH
13	LANK ZOOM-IN SWICH
14	LANK ZOOM-OUT SWICH
15	LANK REC/STOP SWICH
16	MOTOR LAMP
17	"-" Interaxil Distance 조절 SWICH
18	Interaxil Distance SPEED CONTROL SWICH
19	"+" Interaxil Distance 조절 SWICH
20	LANC 단자
21	DC 12V 9,600mA 단자

4. 리그 정렬기능

4.1 축간거리 조정

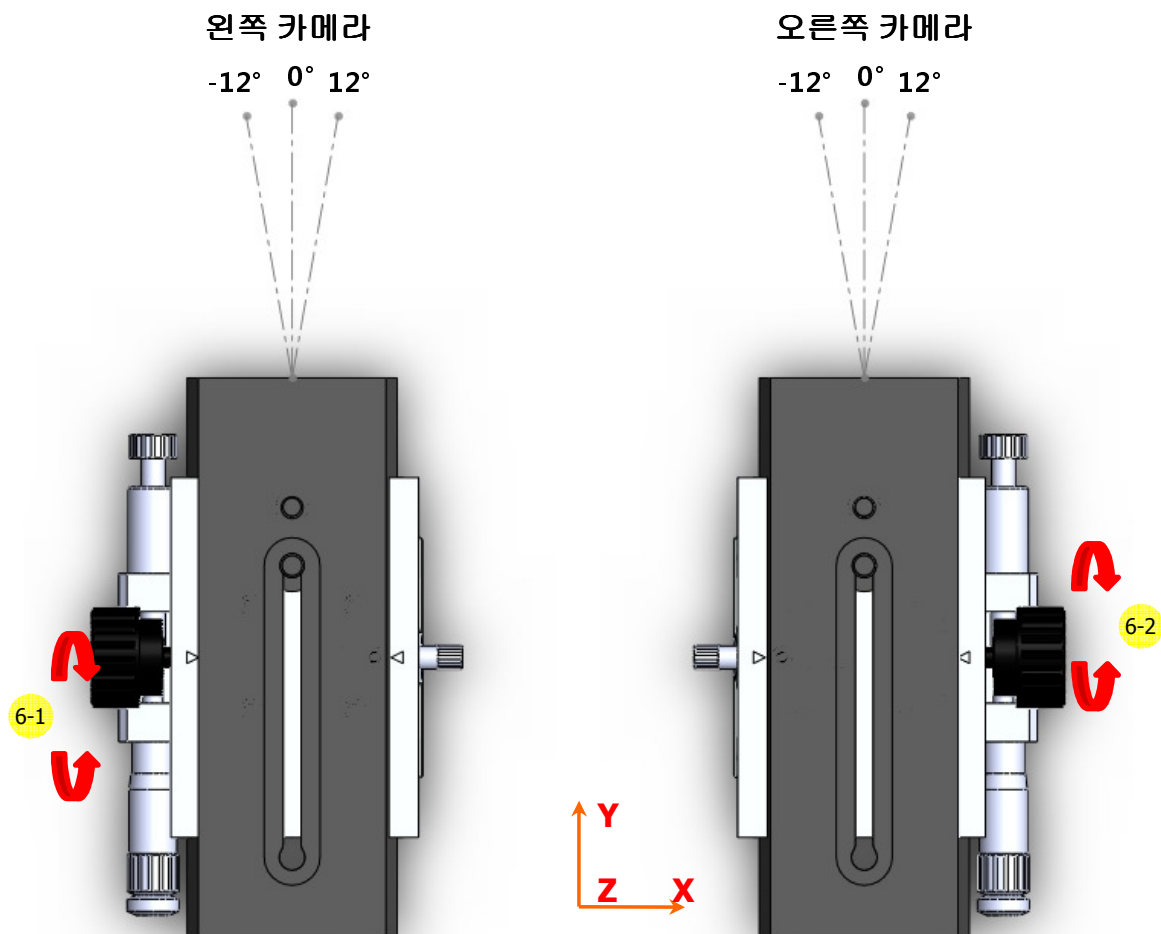
4.1.1 X축 조정 기능



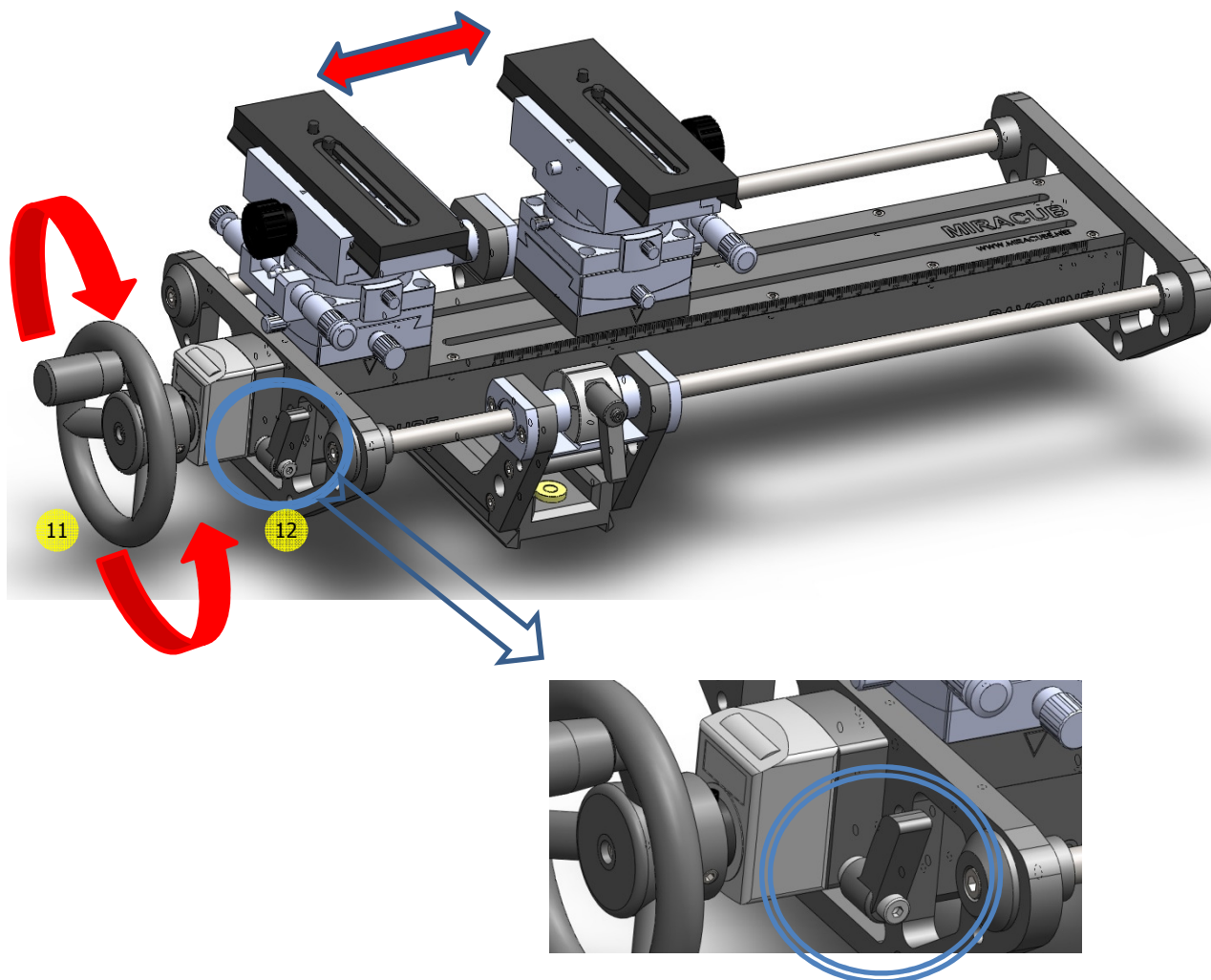
번호	기능	기능설명
9	Camera Tilt 조정 ($\pm 10^\circ$)	Camera 미세축의 높이를 조절 합니다. 왼쪽 카메라 : X축 Y축 방향 / 오른쪽 카메라 : Y축 Z축 방향
7	고정 Knob	Tilt 조정 후 고정 장치 (Knob)

* TIP

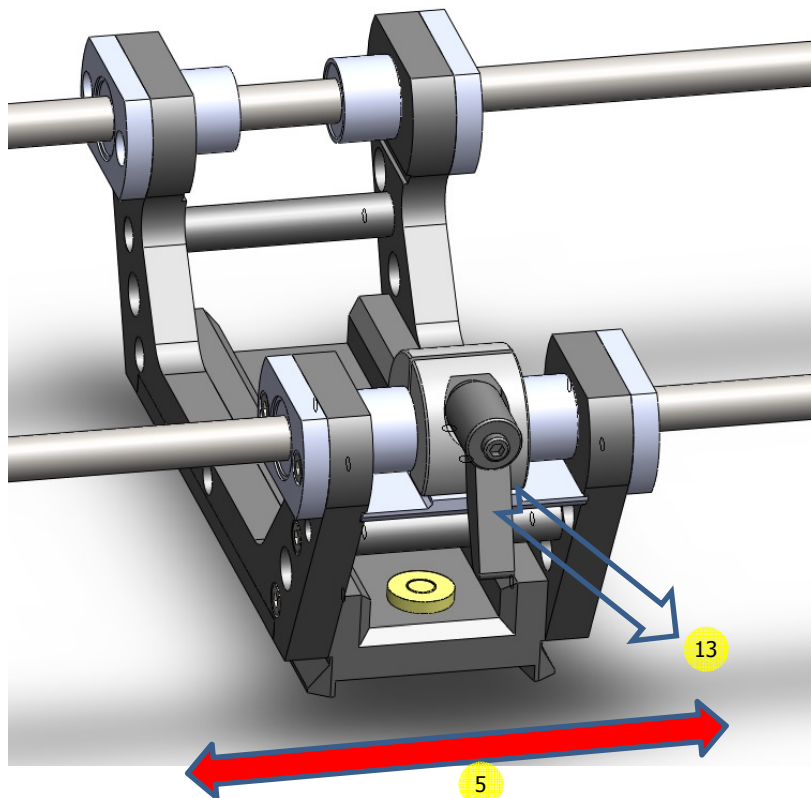
IDO(Interaxial Ocular Distace) : 인간의 안간거리를 이용한 방법으로 두대의 카메라 광축간의 거리를 의미하는 용어로 이외에 축간거리, 양안간격등 다양한 용어로 사용 됩니다.

4.1.2 카메라 축높이 및 **Rotation** 조절

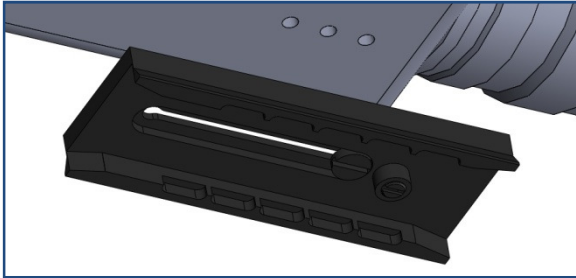
번호	기능	기능설명
6-1	오른쪽 카메라 Rotation Knob	오른쪽 카메라의 미세축 각도를 조절합니다. $\pm 15^\circ$
6-2	왼쪽 카메라 Rotation Knob	왼쪽 카메라의 미세축 각도를 조절합니다. $\pm 15^\circ$
6-3	6-1,2	오른쪽/왼쪽 카메라의 X축 미세 간격을 조절합니다.
주의 : 축간거리 : 84 ~ 352mm 정해진 거리 안에서 Rotation Angle을 조절 할 수 있습니다.		



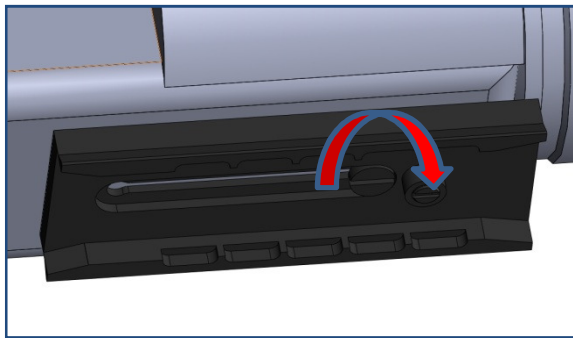
번호	기능	기능설명
11	수평 조정	Camera 수평 위치를 조절합니다. (106 ~ 366mm)
12	고정 Knob	마운트의 무게중심 이동 후 고정장치



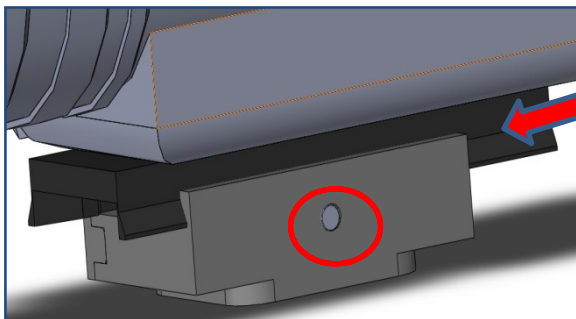
번호	기능	기능설명
13	중심축 이동고정 knob	Camera의 중심이동 후 고정장치
5	중심축 수평이동	Mount 수평 중심이동 장치

5.3 Quick shoe 장착방법

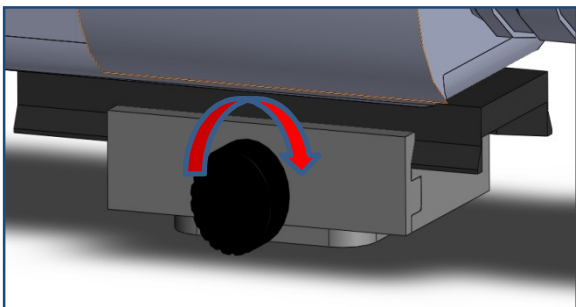
Camera 고정 PIN 위치에 맞춘다.



Camera에 1/4 inch Screw를 고정한다.



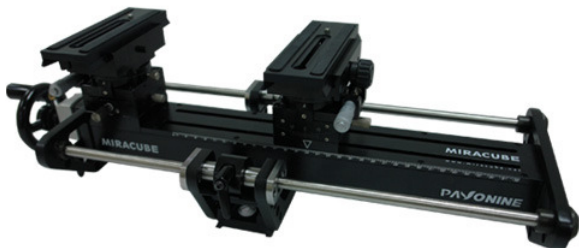
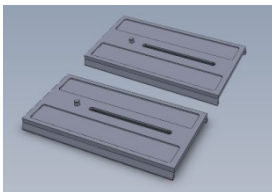
Quock Sho 고정 PIN을 누른 후 자연스럽게 밀어 넣는다.



Quock Sho 고정 확인 후 Knob를 시계 방향으로 조여준다.

7. 제품 구성

구성품이 모두 들어 있는지 확인후 누락된 제품이 있으면, 구입한 대리점으로 문의 바랍니다. 구성품 이외의 별매품을 구입하려면 서비스 센터로 연락 바랍니다.

기본 제품	
본체	Sony EX3 전용 콕슈
	
	사용자 설명서 + AL 하드케이스 

제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

PAVONINE KOREA, INC.

(우)406-840 인천광역시 연수구 송도동 7-42번지

Tel : 032-851-6060

Fax : 032-851-6911

E-mail : info@miracube.net

www.miracube.net

Printed in korea