

# Vixen®

# Space Eye

VIXEN ASTRONOMICAL TELESCOPES

## SPACE EYE 70M MANUAL

### 주의사항

#### ⚠ Warning!

망원경이나 파인더를 통하여 태양을 직접 보지마시오.  
실명의 위험이 있음



#### ⚠ Caution

망원경이나 접안렌즈를 태양으로 향하게 하지 마시오. 초점면에서 화재가 발생할 수 있음  
망원경을 도로나 주차장에 설치하지 마시오. 사고의 위험이 있음

### Parts Description



위 사진은 SPACE EYE 50M 기준입니다.

### 사양

The Specifications are subject to change without notice.

	Space Eye 70M
■ 경통	
유효구경	70mm
초점거리	700mm
초점비	1:10
집광력	100x
분해능	1.66 arc sec
한계등급	11.0
경통길이	Approx 695mm
경통외경	Approx 70mm
경통무게	Approx 800g

	Space Eye 70M
■ 접안렌즈	
	PL 10mm 70x
	PL 20mm 35x
접안렌즈 규격	31.7mm
파인더	5x20mm
■ 삼각대 / 가대	
경위대(고도, 방위 미동핸들 포함)	
2단 알루미늄 삼각대(70~127cm)	
삼각대/가대 중량	Approx. 2kg

	Space Eye 70M
■ 약세서리	
접안렌즈 (PL 20mm / PL 10mm)	
천정미러	
5X20 파인더	
약세서리 트레이	
메뉴	
Total Weight	Approx 3.1kg

## 망원경의 사용

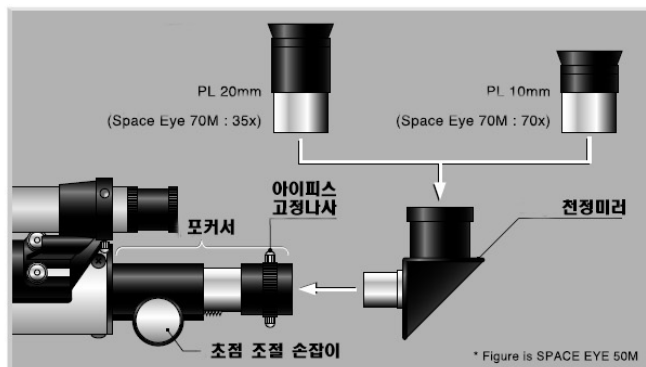
### 접안렌즈 부착

접안렌즈를 장착하지 않으면 아무것도 보이지 않습니다.  
 접안렌즈 장착시 천정미러도 함께 사용하십시오.  
 스페이스 아이 70M에는 2개의 접안렌즈가 기본 포함되어있습니다.  
 접안렌즈에 표시되어있는 숫자는 접안렌즈의 초점거리입니다.  
 천체망원경의 배율은 접안렌즈를 장착했을때 그 망원경의 초점거리를  
 정작한 접안렌즈의 초점거리로 나누어서 구할 수 있습니다

Space Eye 70M

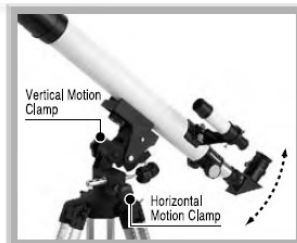
Eyepiece	Focal Length of Telescope	÷	Focal Length of Eyepiece	=	Power
PL 20mm	700mm	÷	20mm	=	35x
PL 10mm	700mm	÷	10mm	=	70x

### 천정미러



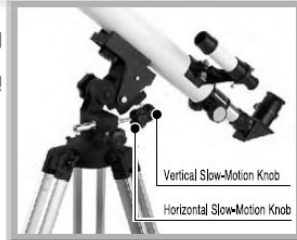
### 고도 / 방위 고정 나사

고도/방위 고정 나사를 느슨하게 풀고  
 경통을 손으로 잡고 관측하고자 하는 천체의  
 방향으로 크게 움직인 후 나사를 조입니다



### 고도 / 방위 미동 핸들

망원경의 경통이 관측하고자 하는 천체로  
 망하고 있다면 파인더와 미동핸들을 이용하여  
 접안렌즈의 정 중앙에 오도록 해야 합니다.  
 접안렌즈에서 관측하고자 하는 대상이 보이면  
 고도/방위 미동핸들을 조작하여 천체가  
 중앙에 오도록 합니다. 천체는 일주운동에  
 이동하므로 이를 추적하기 위해서  
 같은 방법으로 고도/방위 미동핸들을  
 조작하여 천체를 중앙에 오도록 합니다.



주의 : 방위 미동핸들의 경우 360도 회전하지 않으므로 일정 각도 이상 회전하면  
 안개점에 이릅니다. 이때에는 더 조작하지 말고 방위 고정 나사를 풀어 반대방향으로  
 움직인 후 다시 미동을 시작하여야 합니다. 무리하여 조작할 경우 파손의 우려가 있습니다.

### 파인더

접안렌즈는 매우 좁은 영역을 관측하므로 천체를 찾기 위해 먼저 넓은 영역에서  
 찾는 것이 어로우므로 넓은 시야를 가지고 있는 파인더를 사용하는 것이 좋습니다  
 직경이 큰 천체의 경우 파인더로도 식별이 가능하므로 일부 천체의 경우  
 더욱 빠르게 천체를 찾을 수도 있습니다.

### 파인더 정렬

파인더 정렬은 경통과 파인더를 일렬로 정렬 시켜주는 작업이며 파인더에서 찾은  
 천체가 바로 접안렌즈의 중앙에 올 수 있도록 하는 작업이므로 매우 중요합니다.

- 20mm 접안렌즈를 장착한 후 육안으로 식별 가능한 지상물체를 겨냥합니다.  
 교회의 십자가나 건물의 모서리 천선주 등을 대상으로 하면 좋습니다.  
 단, 동일한 구조물이 반복적으로 늘어서 있는 대상은 피하십시오.
- 접안렌즈의 중앙에 겨냥한 물체가 오도록 미동핸들을 조작하여 줍니다.  
 그 상태에서 파인더를 들여다 보았을때 파인더의 십자선에 겨냥된 물체가  
 올 수 있도록 파인더 브라켓의 나사를 조작합니다.

