

[ID07] 장락원천문대 60cm 망원경 개발

한인우
한국천문연구원

천문연구원에서는 장락원천문대의 의뢰를 받아 60 cm 망원경을 개발 설치 완료하였다. 망원경 설계, 기계부 제작, 반사경 연마, 제어부 및 프로그램 등 모든 것이 국내 기술로 이루어졌다. 시스템 사양, 설계와 기계부, 반사경 제작 및 설치 작업과 성능 등에 대해 소개할 예정이다.

□ 망원경 사양 : 개괄

광학계 형태 (초점비)	Ritchey-Chretien (f/10)
주경 직경 (초점비)	600 mm (f/2.7)
주부경 재질	Zerodur
코팅	SiO ₂ 보호 알루미늄 코팅
가대	포크식 적도의
구동 방식	DC 서보 모터 - 하모닉 드라이브 - 마찰식 디스크/롤러
컨트롤러	STEP4 (천문연개발 4축 모토 컨트롤러)
S/W 주요 기능	GUI, TheSky 연계, 돔 제어 연동
제어 컴퓨터	IBM/PC, Windows XP

□ 주요 참여 기관

기 관	역 할
한국천문연구원	총괄, 시스템 설계, 제어부 및 S/W, 시스템 설치 및 조정
한국표준과학연구원	주부경 가공 및 검사
한국기초과학지원연구원	부경 1차 가공