

액체순환냉각방식 2K CCD 카메라 제작

박병곤, 장정균, 성현철

한국천문연구원 보현산천문대

액체순환 방식의 냉각장치인 Cryotiger를 채택한 2K CCD 카메라를 제작하였다. 이 카메라는 액체질소를 사용하지 않으면서 170K 정도의 저온을 유지할 수 있는 Cryotiger의 채택과 더불어 보다 안정되고 빠른 것으로 알려진 SDSU-GenII 제어장치의 채택, PC 환경과 Linux 운영체제 등의 특징을 가지고 있다. 새로 만든 카메라는 1.8m 망원경의 영상관측 예비 장비와 소형망원경용 광시야 카메라로 활용할 예정이다. 새 CCD 카메라의 구성과 특징 등에 대해 발표한다.