

Control de Rueda de Filtros para imagen directa en CASLEO

Aballay J. L., Marún A., Pereyra P. F.

CASLEO - CONICET

ABSTRACT: As we needed a filter wheel for direct imaging for the CCD TK 1K, we adapted mechanically an already existing wheel, and we made an electronic interface, and the software required to its handling.

RESUMEN: Ante la necesidad de contar con una rueda de filtros para imagen directa para el CCD TK 1K, se adaptó mecánicamente una rueda existente, y se implementó una interfase electrónica y el software necesario para el manejo de la misma.

Para poder contar con una rueda de filtros para el TK 1K, para imagen directa, fue necesario adaptar mecánicamente una rueda existente a las dimensiones del CCD. Además, se utilizó una interfase paralela de 32 bits para PC, desarrollada en Casleo, que maneja una electrónica que controla el motor de la rueda y sensa la posición de la misma, en base a pulsos que provienen de un sensor optoelectrónico alojado en la rueda.

Se realizó un programa en lenguaje "C" y macro en CLI (Command Line Interpreter), que posee el PMIS, para el control del movimiento de la rueda de filtros. Dicho programa solicita el número de filtro a posicionar, arranca el motor, lee la posición real de la rueda y cuando la posición fue alcanzada, para el motor.