

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE CCD INTENSIFIÉ

FICHE N° 1520

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Club Astronomique Tarbais
Domaines : Astronomie
Sous-domaines :
Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP
Ville : Tarbes
Modèle : sans
Matériaux : Métal, Composants électroniques

Description

L'Électronique de commande CCD intensifié fabriqué par le CAT « Club Astronomique Tarbais », est un boîtier qui contient les divers circuits d'alimentation et de mesures nécessaires à l'utilisation d'un CCD. Il est ici adapté au CCD intensifié THX7852A. Un capteur photographique CCD est un capteur photographique basé sur un dispositif à transfert de charges (charge coupled device = CCD). Le CCD est l'un des capteurs les plus sensibles à la lumière, ce qui le rend parfait pour observer des objets très lointains et très faibles. Le numéro d'identification de l'appareil montre que c'était le 2e exemplaire construit par les électroniciens du CAT (sans doute Jean Caquel, fondateur du CAT en 1982, et ensuite de DINASTRO en 1994 qui a construit l'Observatoire de Visker).

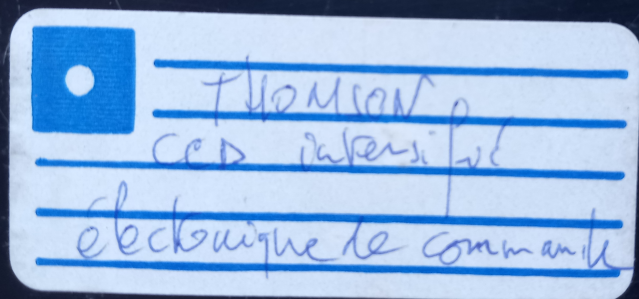
Utilisation

L'un des premiers CCD utilisés sur le télescope de 1 mètre T1M a été fourni par le CAT « Club Astronomique Tarbais », fabriqué à partir des informations du livre de Christian Buil « Astronomie CCD » paru dans les années 1980. Cet ouvrage, fruit de l'expérience de cet amateur, a été la bible pour les premiers amateurs constructeurs et utilisateurs de CCD en astronomie. Bernard Fort a amené la technologie CCD en Astronomie en remplacement des caméras électroniques de Lallemant beaucoup plus compliquées à utiliser et de très faible rendement scientifique. André Lallemant (1904-1978) est le concepteur d'une caméra électronique qui porte son nom et qui est identifiée, dans la communauté astronomique, comme le précurseur des détecteurs modernes.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Électronique de commande CCD intensifié (Club Astronomique Tarbais), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8275>, consulté le 2026-07-12