

SYSTÈME DE LECTURE DU CALORIMÈTRE ARGON LIQUIDE DE L'EXPÉRIENCE ATLAS -LASP

FICHE N° 690

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Inconnu ; Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Physique des particules

Organisme : Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM), Aix-Marseille Université et CNRS

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

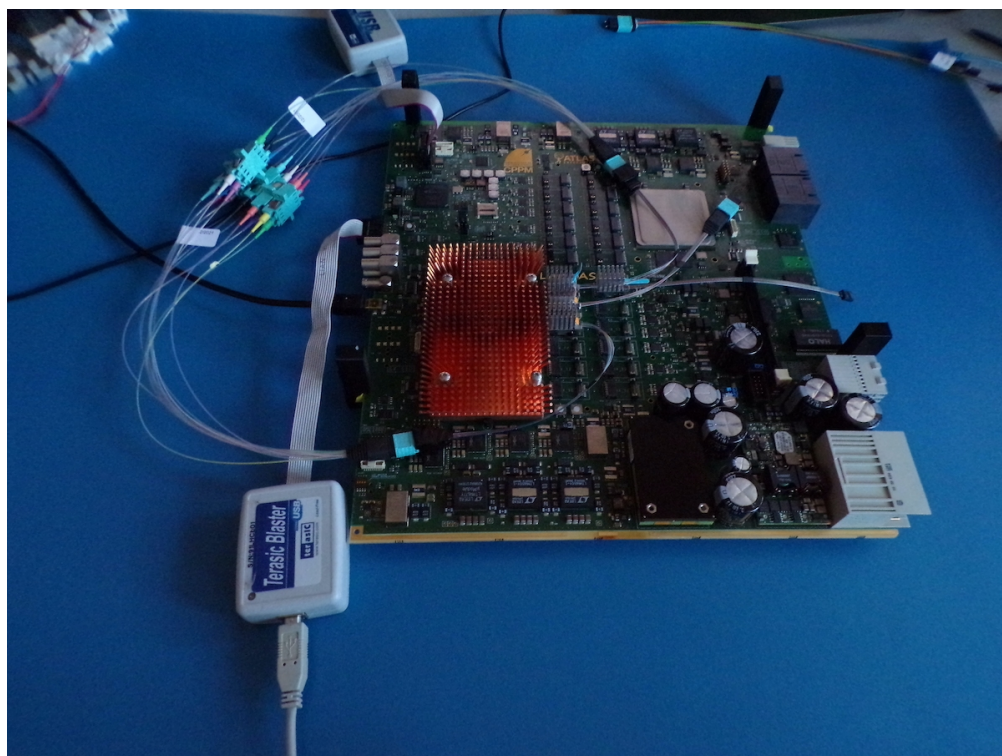
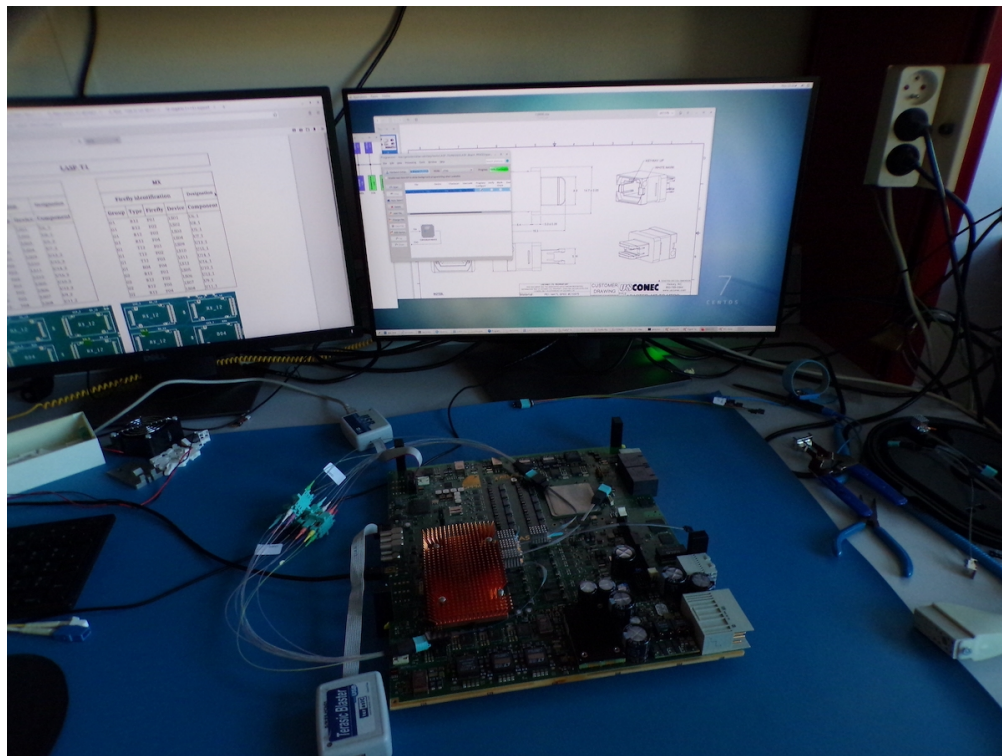
Description

Le processeur LASP, étudié au Centre de Physique des Particules de Marseille, a pour mission de calculer l'énergie et le temps d'arrivée des particules qui déposent de l'énergie dans le calorimètre. Il collecte les données numériques en provenance du détecteur, les traite à la volée et fournit les informations calculées. Le processeur LAS sera constitué d'un ensemble de 200 à 400 cartes LASP installées dans des châssis ATCA et connectées au Front-end par un grand nombre de fibres optiques. Les cartes LAS sont basées sur des composants FPGA de toute dernière génération (Stratix 10 de INTEL/ALTERA).

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche et l'enseignement au Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Système de lecture du calorimètre Argon liquide de l'expérience Atlas -LASP (Inconnu ; Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24835>, consulté le 2026-07-28