Naval et nautisme

DEEP CLOCK

HORLOGE ET OSCILLATEUR DE PRÉCISION THERMOSTATÉ, COMPENSÉ EN TEMPÉRATURE ET MIS SOUS VIDE POUSSÉ

DEEP CLOCK est un projet de R&D industrielle porté par SYRLINKS, spécialiste des systèmes de communication radiofréquence et de positionnement pour les satellites.

L'activité concerne les OCXO (Oscillateurs à Quartz Basse Consommation et Thermostatés) et les SGTM (Modules de Timing asservis sur GNSS) pour les applications sous-marines, mais aussi utilisés pour la défense, et l'industrie.

Les OCXO Syrlinks sont hermétiques et mis sous gaz neutre à la pression de 1 bar (une atmosphère). L'objectif du projet est de définir un procédé industriel de mise sous vide poussé afin d'atteindre 10-3 millibar. Ce niveau de vide permettra d'annuler les pertes en convection dans l'OCXO, et réduire de 40% sa consommation.

Partenaires

Entreprises

Syrlinks, Cesson-Sévigné [Porteur de projet]
SERMA Microelectronics, Périgny

Financeur

En recherche de financement

Labellisation

27/01/2023

Budget global

2 110K€