

Nouveaux pilotes de diodes lasers

Visuels disponibles sur <http://www.alphanov.com/7-presse.html> ou en cliquant sur les visuels de ce communiqué.

ALPhANOV, le centre technologique du pôle de compétitivité aquitain Route des lasers, introduit les modules Cool & Control (CC), qui permettent de piloter des diodes lasers externes de façon fiable et sécurisée. Cette famille de modules lasers permet aux utilisateurs de diodes d'en obtenir les meilleures performances sans craindre pour la sécurité de leurs diodes.

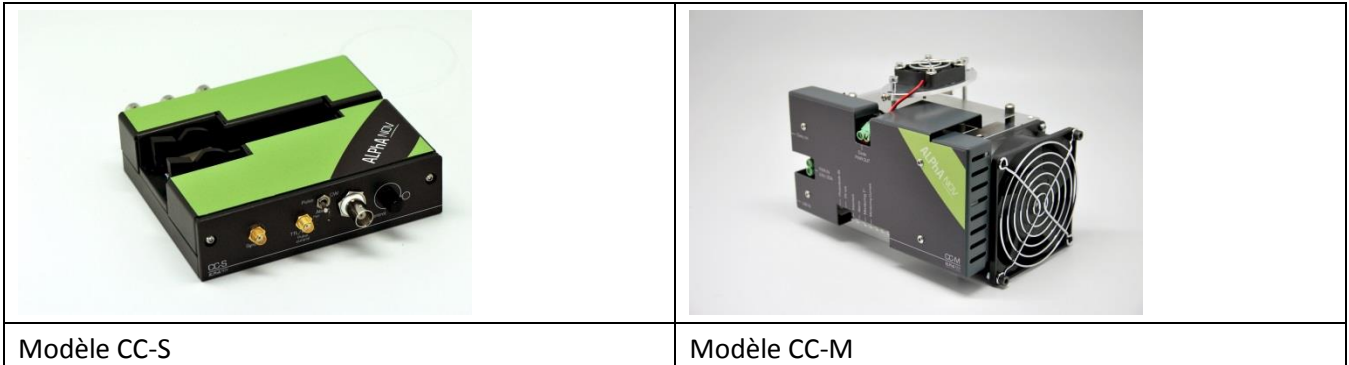
Le module CC-S pour "single-mode" permet de piloter les diodes standards de type "butterfly" avec une grande agilité temporelle :

- Obtenir des impulsions à la demande de quelques centaines de ps jusqu'au continu à partir d'un signal TTL/LVTTL
- De la mono-impulsion à n'importe quelle configuration d'impulsions
- Temps de montée à partir de 500ps
- Jusqu'à 10A de puissance crête
- Puissance optique ajustable par PC ou par signal analogique

Le module CC-M pour "multimode" permet de piloter et surtout de gérer en température une ou plusieurs diodes jusqu'à 80W de puissance continue.

- Pilotage des diodes jusqu'à 20 V-15 A
- Puissance laser ultra stable pour des durées courtes ou longues
- Compatible avec tous types de diodes multimodes
- Fréquence de modulation jusqu'à 500 kHz
- Haute efficacité (> 80%)

VISUELS :



Cliquer sur les photos pour télécharger les photos en haute résolution.

A propos d'ALPhANOV

Créé en 2007, le centre technologique optique et lasers ALPhANOV a pour objectif d'amplifier l'innovation par la collaboration entre la recherche et l'industrie. Mobilisant, parallèlement à l'expertise de son personnel, les compétences des laboratoires, des PME et des grands groupes de la filière optique et lasers aquitaine, il contribue à la création et au développement des entreprises en apportant des solutions innovantes répondant à leurs attentes. Il propose parallèlement tout un ensemble de moyens et de services, notamment en micro-usinage laser, imagerie Terahertz, composants laser et mise au point de systèmes à cœur optique.