

Télécommunications : 3S PHOTONICS lance une nouvelle génération de modules laser de pompe terrestres de très fortes puissances

Le spécialiste français des composants laser pour les réseaux optiques de télécommunications lance la production de ses modules de la série "1999 CHP" : une nouvelle famille de pompes terrestres à 980 nm de très fortes puissances

Marcoussis, le 15 janvier 2008 - 3S PHOTONICS, l'un des leaders industriels mondiaux des composants optoélectroniques pour les réseaux de télécommunications, annonce la mise en production de la série "1999 CHP" : une nouvelle famille de modules laser de pompe terrestres à 980 nm de très fortes puissances.

Numéro un mondial des lasers de pompe sous-marins, la société française s'ouvre les portes du marché des applications terrestres avec la commercialisation d'une nouvelle famille de modules de très fortes puissances aux performances techniques inégalées sur le marché.

« Notre expertise dans le domaine des applications sous-marines a largement bénéficié au développement d'une nouvelle gamme de modules laser pour applications terrestres d'une grande fiabilité et sans équivalent sur le marché. Nous abordons aujourd'hui le marché des pompes terrestres de la meilleure manière qu'il soit, avec une gamme de produits compétitive et couvrant l'ensemble des segments du marché. Grâce à son niveau de puissance, la 1999 CHP est le fer de lance de cette nouvelle gamme » déclare Yannick Bailly, Directeur Marketing de 3S PHOTONICS.

Le meilleur de la technologie au service des télécommunications inter-urbaines

3S PHOTONICS étend son activité avec le lancement d'une nouvelle gamme de modules laser discrets à 980 nm, exclusivement dédiés aux applications terrestres. Ces modules sont destinés à apporter l'énergie nécessaire pour amplifier le signal dans les fibres optiques des réseaux de télécommunications où circulent les canaux voix / données / TV. De la taille d'un morceau de sucre, ils permettent de préserver une qualité constante du signal tout au long du réseau, depuis l'émetteur jusqu'au récepteur.

Le module laser de pompe "1999CHP" de 3S PHOTONICS est le plus puissant de cette nouvelle gamme. Il est spécifiquement conçu pour les applications télécoms « long-haul » (liaisons longues distances inter-urbaines).

Il s'articule autour d'une puce laser ultra performante « 1999 LCv2 » émettant à 980 nm, certifiée conforme aux normes Telcordia-GR 468 CORE, et délivrant plus de 900 mW à 1100 mA.

Cette puce est intégrée dans un boîtier Butterfly à 14 broches, refroidi et fibré avec de la fibre optique à maintien de polarisation incorporant un stabilisateur de longueur d'onde à base de FBG (réseau de Bragg sur fibre).

Grâce à son design spécifique, il présente une excellente stabilité, et ce sur une grande amplitude dynamique.

Le module 1999 CHP intègre un élément de refroidissement thermoélectrique (TEC), une thermistance de haute précision (NTC) ainsi qu'une photodiode de contre-réaction permettant d'assurer la stabilité en puissance.

Il est ainsi capable de fournir de fortes puissances pouvant aller jusqu'à 660 mW en sortie de fibre sur une plage de températures comprise entre -5°C et +75°C.

Destinés aux équipementiers télécoms, ces modules sont ensuite intégrés dans les dernières générations d'Amplificateurs Optiques à Fibre Dopée (EDFA) à faible bruit et /ou DWDM (avec multiplexage de longueurs d'onde). Les autres applications possibles sont la CATV (TV par câble) et les marchés industriels (lasers à fibre).

A propos de 3S PHOTONICS

3S PHOTONICS- ex-Alcatel Optronics et ex-filiale du groupe Avanex en France - est un des leaders industriels mondiaux des composants optoélectroniques pour les réseaux de télécommunications.

3S PHOTONICS conçoit, développe, fabrique et commercialise des composants actifs à partir de ses propres puces optoélectroniques III-V et des composants passifs issus d'une technologie à base de réseaux de Bragg sur fibres optiques (FBG).

Son site historique de production implanté à Nozay (91) constitue un pôle technologique et industriel unique au monde en regroupant les technologies à base d'Arséniure de Gallium (AsGa) et de Phosphure d'Indium (InP) au sein d'une même entité.

Son portfolio est organisé autour de quatre lignes de produits :

- * Puces (lasers et détecteurs) et services de fonderie
- * Lasers de transmission et détecteurs
- * Lasers de pompage pour applications terrestres et sous-marines
- * Filtres, égalisateurs de gains et stabilisateurs de pompes, pour applications terrestres et sous-marines

Capitalisant sur son expertise et son savoir faire, la société propose également des solutions uniques dans les secteurs de la défense, du médical et du laser industriel.

Basée à Marcoussis (Essonne), 3S PHOTONICS est dirigée par Alexandre Krivine et Didier Sauvage. La société est constituée de plus d'une centaine d'experts en photonique.

Contacts presse

Agence Clipping-traitdunion
Muriel Grimaldi / Audrey Bouchard
Tél. : +33 (0)1 44 59 68 39 / 35
E-mail : muriel@clipping-tu.com / audrey@clipping-tu.com