



AEPONYX offre des systèmes intégrés verticalement pour l'industrie des sciences de la vie

20 septembre 2022 (Montréal, Québec, Canada) AEPONYX Inc, une société privée qui développe des circuits intégrés photoniques (PIC) pour les marchés des télécoms et des datacoms, étend son portefeuille de produits pour inclure des circuits intégrés photoniques à base de nitrure de silicium (SiN) destinés aux industries des sciences de la vie.

"AEPONYX a entrepris un projet extrêmement ambitieux pour le marché des télécommunications en développant sa plateforme NG-PON2 et nous avons pu faire progresser notre expertise en matière de circuits intégrés photoniques (PIC) au nitrure de silicium (SiN) et nos capacités de recherche et développement (R&D). Cet ambitieux projet nous rapporte aujourd'hui des dividendes, qui nous permettent d'élargir notre offre de produits de télécommunications et de faire migrer nos PIC vers les marchés de la datacom, de la quantique, de l'automobile et, désormais, des sciences de la vie", a expliqué Philippe Babin, directeur général d'AEPONYX.

Extension de l'expertise d'AEPONYX aux sciences de la vie

"Grâce à nos capacités d'intégration hybride et de microcâblage photonique, nous avons surmonté toute faiblesse perçue du nitrure de silicium en tant que plateforme pour les marchés des télécommunications, de la datacom, de l'automobile et de la quantique, alors que ces mêmes faiblesses perçues ne sont pas pertinentes pour la plupart des applications dans le domaine des sciences de la vie", a expliqué M. Babin.

"Notre objectif est d'appliquer au marché des sciences de la vie les avancées en matière de technologie, de performances et de coûts que nous avons réalisées pour les produits de télécommunications et de communication de données. Nous voulons nous positionner comme un fournisseur de systèmes verticalement intégrés pour le marché des sciences de la vie et nous nous associerons à des entreprises spécialisées dans les microfluides et la fonctionnalisation des surfaces pour mettre de nouveaux produits sur le marché", a souligné M. Babin.



Pour plus d'informations sur la plate-forme en nitrure de silicium d'AEPONYX pour les sciences de la vie, les télécommunications ou les datacoms, veuillez consulter le site www.aeponyx.com ou envoyer un courriel à Sales@AEPONYX.com.

À propos d'AEPONYX

Fondée en 2012 et financée par 22M de capital-risque AEPONYX a constitué une équipe d'experts en photonique et de professionnels de la recherche et du développement à Montréal, Québec, Canada. Après avoir consacré une décennie à la recherche et au développement, AEPONYX génère désormais des revenus et vend une plateforme de circuits intégrés photoniques (PIC) combinant les avantages du nitrure de silicium (SiN) et des microsystèmes électromécaniques (MEMS). La plateforme PIC d'AEPONYX trouve des applications dans les marchés des télécommunications, de la datacom, des sciences de la vie, de l'automobile et de la quantique.

AEPONYX offre une plate-forme de commutation et de filtrage optique accordable (TOF/S), qui combine des guides d'ondes en nitrure de silicium (SiN) à faible perte avec une conception innovante et brevetée pour une sélectivité de longueur d'onde accordée de manière thermo-optique.

AEPONYX offre un Systèmes de configuration optique des ressources (R.O.C.S.™ 2) qui combine détection et commutation optiques dans une plateforme innovante et conviviale pour les centres de données d'intelligence artificielle (IA) et de calcul haute performance (HPC) en vue d'améliorer la qualité du service lorsqu'une communication fiable à haut débit directement vers les serveurs est essentielle.

En collaboration avec des fournisseurs de composants de pointe, AEPONYX tire parti de son expertise en matière d'intégration hybride et de microcâblage photonique pour commercialiser des produits basés sur sa plateforme SiN avec des lasers dotés d'une puissance de sortie plus élevée, de capacités de tir en rafale, d'un niveau de bruit ultra faible ou d'une gamme de longueurs d'onde spécifique. AEPONYX pense que le microcâblage photonique est la technologie qui permettra de résoudre le puzzle de l'intégration hybride de l'industrie.

L'expertise en matière d'alignement actif ou passif des composants a toujours été l'approche traditionnelle. Mais, le microcâblage photonique d'AEPONYX est l'avenir. La fabrication de produits complexes, tels que les capteurs de nouvelle génération ou les capteurs quantiques, nécessite des compétences en matière de conception et de fabrication de PIC, de conception électronique, de conditionnement



optoélectronique, de conception pour les essais et pour la fabrication.
C'est là l'expertise d'AE PONYX.

Pour plus d'informations ou pour accéder aux fiches techniques des produits fabriqués à l'aide de la plateforme de nitrure de silicium (SiN) d'AE PONYX, veuillez consulter le site www.aeponyx.com.

Pour plus d'information, contactez :

Philippe Babin
Directeur général, AE PONYX Inc.
Tél : 1 514 360 7746
Courriel : Philippe.Babin@aeponyx.com