



AEAPONYX présentera sa solution *Waveguide Isolator* pour l'intégration aux PIC à la foire ECOC 2023.

Le 26 septembre 2023 (Montréal, Québec, Canada) AEAPONYX Inc, une société privée qui développe des circuits intégrés photoniques (PIC) pour les marchés des télécommunications, des communications de données, de la quantique, des capteurs et du lidar, présentera ses technologies et ses produits à l'*European Conference on Optical Communications Conference and Exhibition* (ECOC) qui se tiendra à Glasgow, en Écosse, du 2 au 4 octobre.

"AEAPONYX est ravie de revenir à l'ECOC et de montrer les avancées que nous avons réalisées avec notre plate-forme d'intégration hybride. Ces avancées permettent aujourd'hui à AEAPONYX de lancer une nouvelle technologie de rupture : le guide d'ondes isolateur (IWG). Les isolateurs optiques encombrants appartiennent désormais au passé", explique Philippe Babin, directeur général d'AEAPONYX.

Plus d'alignement actif complexe et coûteux des lentilles.

Les isolateurs optiques traditionnels ont longtemps reposé sur des procédures d'alignement actif méticuleuses et fastidieuses, entraînant des coûts de main-d'œuvre élevée et des risques de désalignement. La technologie IWG change la donne, en offrant une solution qui garantit un alignement précis sans qu'il soit nécessaire de procéder à des alignements de lentilles complexes et coûteux.

"AEAPONYX est ravie d'introduire le guide d'ondes isolateur sur le marché", a déclaré M. Babin. "Cette technologie permet de surmonter l'un des dernières limites des circuits intégrés photoniques, répond à un défi de longue date et fournit à nos clients une solution inégalée qui réduira la complexité de l'intégration des isolateurs optiques dans leurs systèmes optiques."

AEAPONYX présentera sa technologie de guide d'ondes isolateur et ses lignes de produits télécoms et datacoms à base de nitrure de silicium (SiN) au stand 832, aux côtés de sa plateforme de filtrage/commutation optique accordable (TOF/S) et de son système de configuration optique des ressources (R.O.C.S.[™] 2).



À propos d'AEAPONYX

Fondée en 2012 et financée par 22M de capital-risque AEAPONYX 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, AEAPONYX 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'AEAPONYX trouve des applications dans les marchés des télécommunications, de la datacom, des sciences de la vie, de l'automobile et de la quantique.

AEAPONYX offre un système de configuration optique des ressources (R.O.C.S.™ 2) qui combine détection et commutation optique 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, AEAPONYX 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. AEAPONYX pense que le microcâblage photonique est la technologie qui permettra de résoudre le casse-tête 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'AEAPONYX 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'AEAPONYX.

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'AEAPONYX, veuillez consulter le site www.aeponyx.com.<http://www.aeponyx.com/>



Pour plus d'information, contactez :

Philippe Babin

PDG

AEPO NYX Inc.

Tél : 1 514 360 7746

Courriel :

Philippe.Babin@aeponyx.com
mailto:philippe.babin@aeponyx.com?subject=Inq
uiry: ROCS -press release

www.aeponyx.com