



AEPONYX lance des produits pour les centres de données

24 août 2022, (Montréal, Québec, Canada). AEPONYX Inc., une société privée qui développe des circuits intégrés photoniques (PIC) pour les marchés des télécoms et des datacoms, a commencé à expédier des ensembles d'évaluation pour son Système de configuration optique des ressources (R.O.C.S.[™] 2).

Le Systèmes de configuration optique des ressources (R.O.C.S.[™] 2) d'AEPONYX 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). Le R.O.C.S. 2 améliore la qualité du service lorsqu'une communication fiable à haut débit directement vers les serveurs est essentielle. La solution d'AEPONYX permet aux exploitants de surveiller l'état des liaisons du réseau et de passer automatiquement à des sources secondaires si une défaillance de l'émetteur-récepteur est détectée. Les opérateurs peuvent ainsi réduire les temps d'arrêt non planifiés et éviter les pertes de revenus associées à ces pannes.

"La possibilité de garantir la qualité de service et de disposer d'une solution de basculement permet aux centres de données de créer les réseaux haute performance et tolérants aux pannes nécessaires à l'intelligence artificielle (IA) et au calcul haute performance (HPC)", explique Philippe Babin, le directeur général d'AEPONYX. "Trouver l'équilibre entre les dépenses opérationnelles et la qualité du service est un défi pour les centres de données. Le coût de la mise en œuvre d'un basculement est bien inférieur au coût potentiel d'une interruption de service", a expliqué M. Babin.

Les commutateurs de configuration optique de ressources AEPONYX fonctionnent dans des scénarios de basculement avec des émetteurs-récepteurs 200G et 400G tout en maintenant le débit et les performances existants. La solution de basculement AEPONYX peut être facilement installée dans des baies de serveurs existants et peut être installée plus près du serveur ou du commutateur réseau. Pour les applications où l'espace est très restreint, le commutateur de ressources optique reconfigurable (R.O.C.S.[™] 2) peut être fourni sous forme de carte d'extension à installer directement dans le serveur.

"Avec l'augmentation du coût des émetteurs-récepteurs à haut débit, il est très important pour les centres de données de minimiser leur remplacement et le coût de l'espace dans un centre de données est précieux", a ajouté M. Babin.



"Nos ensemble d'évaluation offrent un système d'évaluation simple, autonome et flexible qui peut permettre de multiples configurations de commutateurs et de détecteurs, et qui comprend des capacités de surveillance et de rapport. Les ensembles d'évaluation aident AEPONYX et nos partenaires à définir le meilleur facteur de forme nécessaire pour les racks des centres de données et pour la gestion de la fibre et du câblage", a souligné M. Babin.

Pour plus d'informations ou pour accéder à une fiche technique sur le Système de configuration optique des ressources AEPONYX (R.O.C.S.™ 2), veuillez consulter le site www.aeponyx.com.

Pour obtenir un ensemble d'évaluation du Système de configuration optique des ressources AEPONYX (R.O.C.S.™ 2), veuillez contacter 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. AE PONYX 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'AE PONYX 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

PDG

AE PONYX Inc.

Tél : 1 514 360 7746

Courriel : Philippe.Babin@aeponyx.com

www.aeponyx.com/