



COMMUNIQUÉ DE PRESSE - POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

Un premier contrat pour le nouveau Système d'exploitation en temps réel de MANNARINO

MONTREAL, CANADA et FARNBOROUGH, UK - 22 juillet 2020

Systèmes & Logiciels Mannarino Inc. (MANNARINO) de Montréal, Québec, Canada annonce aujourd'hui une première vente pour son M-RTOS, un tout nouveau système d'exploitation en temps réel. Micropilot Inc. de Stony Mountain, Manitoba, Canada, s'appuiera sur M-RTOS pour sa gamme de systèmes de pilote automatique certifiés, qui sont principalement conçus pour les systèmes d'aéronefs pilotés à distance (RPAS).

M-RTOS est une alternative modulaire, flexible et abordable pour la gestion d'applications aérospatiales de haut niveau, il est parfaitement adapté aux plateformes RPAS. Il peut fonctionner sur n'importe quel microprocesseur avec protection de mémoire; tel que le microcontrôleur Hercules TMS570L4357 de Texas Instruments utilisé par Micropilot, qui est basé sur un noyau ASP ARM Cortex R5F (architecture ARM V7-R). M-RTOS minimise le temps d'exécution et l'utilisation de la mémoire, il dispose d'un partitionnement spatial et temporel robuste.

M-RTOS est entièrement conforme à la norme ARINC-653, la référence de l'industrie pour les systèmes d'exploitation et est certifiable au RTCA / DO-178C. Lors de la livraison initiale de M-RTOS en 2019, Micropilot a transféré des logiciels existants certifiés de pilote automatique sur plusieurs partitions, simplifiant ainsi leur certification. L'entente de MANNARINO avec Micropilot comprend des options leur permettant de sélectionner selon leur besoins, les artefacts de certification en fonction du niveau de certification (DAL) requis et des services de soutien associés à la certification.

M-RTOS propose avec une approche de prix par abonnement innovante. Le soutien des produits est souple pour correspondre aux besoins spécifiques des clients et offrent une flexibilité inégalée. L'offre logicielle comprend une suite d'outils complète conçue pour optimiser l'expérience utilisateur. Mannarino Workbench est un environnement de développement innovant avec des fonctionnalités encourageant la collaboration et maximisant l'efficacité.

La sélection de M-RTOS par MicroPilot et la collaboration avec entre les deux compagnies soulignent l'utilité et la valeur de notre système d'exploitation pour les avions pilotés à distance, ainsi que pour une foule d'autres applications de l'industrie aérospatiale et de la défense. Les commentaires de Micropilot fondés sur leurs expériences pratiques avec le système ont été constructifs et ont contribué à améliorer le produit », a déclaré John Mannarino, président.

Le lancement de M-RTOS constitue une évolution naturelle de Mannarino dont l'expertise en ingénierie de l'aérospatiale est internationalement reconnue et s'appuie sur deux décennies d'expertise dans les systèmes critiques pour la sécurité, les logiciels certifiables et le matériel électronique. L'entreprise est également un organisme d'approbation de

Conception (OAC) autorisé par la direction de la Certification nationale des aéronefs de Transports Canada.

Selon Howard W. Loewen, président de Micropilot, le choix de M-RTOS s'est fait basé sur les nombreux avantages offerts par MANNARINO. « Nous avons vu les avantages que procure M-RTOS avec une solution abordable permettant le partitionnement. L'expertise de MANNARINO en matière de développement et de certification a également eu une importance cruciale pour notre décision. Comme le partitionnement ARINC était nouveau pour nous, le support technique était un critère très important. MANNARINO apporte le pack complet de produits certifiés et le service sans précédent que nous recherchions pour le développement de nos produits de pilote automatique de nouvelle génération. »

Pour plus de détails, visitez notre site Web à www.mss.ca ou contactez Mario Iacobelli, chef de produit principal à Mario.Iacobelli@mss.ca

Pour plus de détails sur MicroPilot visitez le www.micropilot.com ou contactez Howard W. Loewen, President de MicroPilot à hloewen@micropilot.com