



LE 2 MAI 2024 PAR Erin Sewall

Le nouveau système d'infrastructure numérique AAM OptiX présenté au XPONENTIAL 2024



OneSky fournit des outils de sensibilisation à l'espace aérien et de gestion du trafic UAS pour OptiX.

Les leaders de l'industrie des drones se sont réunis pour répondre à un besoin urgent dans le secteur de la mobilité aérienne avancée avec la création d'AAM Optix (OptiX), un système d'infrastructure numérique pour une autonomie à grande échelle. Le système présente une conception centrée sur l'utilisateur, permettant au centre de commande de naviguer facilement dans plusieurs vues lors de longs vols.

Optix est construit selon les normes du ministère de la Défense et peut détecter les vulnérabilités et évaluer et atténuer chaque problème au fur et à mesure qu'il survient. Ce système de systèmes est conçu comme une plateforme opérationnelle pour les opérations avancées de mobilité aérienne. Il permet aux pilotes d'obtenir toutes les informations vitales nécessaires à leurs vols en un seul endroit, notamment les trajectoires de vol, les données météorologiques, la détection des risques de cybersécurité et la gestion du trafic UAS. OptiX a été financé par la NASA et AFWERX, ce qui montre à quel point un système comme celui-ci est essentiel pour la sécurité des vols.

OptiX a été créé en étroite collaboration avec [Sunhillo](#) , [ResilienX](#) , [OneSky](#) , [AIS](#) , [HF Desginworks](#) , [Anzen Unmanned](#) et [TruWeather Solutions](#) . Chaque organisation joue un rôle clé dans le système. L'expertise combinée de chaque groupe donne aux utilisateurs un sentiment approfondi et complet de sûreté et de sécurité pendant le vol.

« Nous sommes vraiment enthousiasmés par la possibilité de rassembler toutes ces différentes entreprises dans un consortium qui résout un problème réel en tant que système de systèmes. Il passe par un véritable processus d'ingénierie des systèmes et de V&V et peut ressortir comme un système de systèmes de qualité aéronautique, pas seulement un ensemble de produits », a déclaré Andrew Carter, co-fondateur et CTO de ResilienX à Commercial UAV News.

Ce consortium était représenté en personne à XPONENTIAL 2024. Après une présentation convaincante du système par Carter, chaque entreprise est montée sur scène pour partager des idées sur leurs contributions et leur collaboration sur OptiX. Suite à cela, une démonstration en direct a commencé où le public a pu voir un vol de drone en temps réel à travers le pays à Syracuse, New York. Des moniteurs bordaient le Solutions Theatre présentant chaque opération d'OptiX fonctionnant en temps réel.

OptiX est actuellement déployé dans le corridor Syracuse BVLOS, en collaboration avec NUAIR et devrait être disponible à la vente et à un déploiement supplémentaire en octobre 2024.