

Résumé exécutif

Défi

Les autorités colombiennes chargées du contrôle du trafic aérien (ATC) avaient besoin d'un réseau de données/voix/vidéo extrêmement fiable pour les avions et les aéroports.

La solution

La solution clé en main complète comprenait un système VSAT hybride étoile/maille unique avec des liaisons montantes par satellite redondantes situées à divers endroits, l'une à Barranquilla et l'autre à Bogota, 37 systèmes distants installés dans des aéroports du pays et des services gérés sur place pendant la première année d'exploitation.

Avantages de SpaceBridge

Un réseau unifié Mesh et Star pour un réseau critique en temps réel. SpaceBridge a développé une modification de son terminal VSAT U7400-M afin de fournir une intégration d'équipements certifiés pour le contrôle du trafic aérien (Local Terminal Redundancy et GeoRedundancy) avec le système de gestion des informations aéronautiques fourni par Frequentis.



Histoire d'un succès Aéroports de Columbia - Contrôle du trafic aérien

Introduction

L'aviation civile Columbia contrôle 37 aéroports dans le pays. Le groupe cherchait à acquérir une connectivité voix et données plus fiable pour son réseau critique. Le réseau multiservice améliore la productivité des locataires de l'aéroport en fournissant des connexions stables permettant aux avions et aux aéroports de communiquer entre eux en temps réel.

Défi

Les opérations aéroportuaires modernes sont extrêmement complexes. Les besoins combinés de millions de passagers, de milliers d'employés et d'infrastructures sophistiquées font peser une charge énorme sur leurs réseaux de communication.

Réalisations

Spacebridge a créé un réseau hybride Star/Mesh qui relie les aéroports de Colombie aux centres de contrôle du trafic aérien (ATC) basés à Bogota et Barranquilla. SpaceBridge a installé deux HUB VSAT géographiquement redondants, un dans chaque ville, et chacun équipé d'une antenne en bande C de 4,5 mètres et d'un HPA redondant ainsi que de deux nouveaux systèmes complets de liaison montante. SpaceBridge a géré la conception, l'intégration, l'installation et la mise en service des systèmes VSAT, y compris 37 terminaux d'aéroport équipés de modems SpaceBridge U7400-M Mesh/Star redondants.

Résultats : Les avantages de Spacebridge

Le réseau que Spacebridge a créé pour la Colombie de l'aviation civile est conçu pour relever les défis associés à la connexion des aéroports modernes. Il s'agit notamment de répondre à des exigences strictes en matière de temps de fonctionnement, de disponibilité, de fiabilité et de certification réglementaire, afin que les passagers et les voyages aériens soient sûrs et efficaces. Le système unique de Spacebridge offre une solution évolutive, rapidement déployable et robuste, avec des terminaux qui fournissent une redondance avancée inégalée.