

LES UNITÉS AÉRIENNES DES AGENCES DE DÉFENSE, DE RENSEIGNEMENT OU DE SÉCURITÉ CIVILE SONT QUOTIDIENNEMENT CONFRONTÉES À DES SITUATIONS D'URGENCE NÉCESSITANT DES RÉPONSES IMMÉDIATES ET ADAPTÉES. DANS CES MOMENTS CRITIQUES, LA TRANSMISSION DE L'INFORMATION ENTRE LES ÉQUIPAGES OPÉRATIONNELS ET LES CENTRES DE DÉCISION EST VITALE ET NÉCESSITE DES MOYENS DE COMMUNICATIONS RAPIDES, SÛRS ET EFFICACES.

Pour répondre à ce besoin, NEXEYA a conçu une solution de Transmissions de Données en temps réel, AERODATALINK, répondant aux exigences de rapidité et de fiabilité des unités opérationnelles, et donnant aux Centres de Commandement un accès immédiat aux informations essentielles.

PRÉSENTATION

AERODATALINK est une solution de Transmission de données **Vidéos et Data** air/sol à portée optique (LOS), robuste et modulable. Elle est spécialement adaptée aux missions aériennes de Surveillance à moyenne ou haute altitude, notamment par des aéronefs équipés de moyens EO/IR :

- Surveillance maritime des zones de souveraineté nationale (ZEE, TTW)
- Contrôle des frontières
- Surveillance terrestre, soutien des troupes au sol (ISR)
- Couverture des grands évènements (catastrophes, manifestations...)
- Surveillance d'installations sensibles (industrielles ou étatiques)

AERODATALINK est adaptable sur tout type d'aéronef. Elle comprend :

- un Segment VOL réalisant l'acquisition des données issues des capteurs de l'aéronef et la transmission vers le sol
- un Segment SOL pour la réception et l'exploitation des données transmises.

VERSIONS DISPONIBLES

Plusieurs configurations matérielles existent, suivant les besoins :

- Liaison SIMPLEX AIR/SOL (DownLink) courte portée (30 km)
- Liaison SIMPLEX AIR/SOL longue portée (150 km)
- Liaison DUPLEX (DownLink + UpLink) courte portée
- Liaison DUPLEX longue portée
- Transmission flux vidéo uniquement ou vidéo + datas

(Détails des différentes configurations matérielles sur demande)

AERODATALINK

by NEXEYA

CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES

AERODATALINK met en œuvre une transmission de données à haut débit modulable :

- bande L, S ou C au choix
- modulation de type COFDM 2K, résistante au brouillage impulsionnel
- techniques de correction d'erreur
- bande passante fixe : 8 MHz
- débit de 5 à 30 Mbit/s
- cryptage AES 128 ou 256
- antenne avion directionnelle 2D, tracking automatique de la station sol portées LOS de 30 à 150 km suivant version
- liaison air/sol simplex ou duplex suivant configuration

AERODATALINK peut être interfacée avec un capteur optronique pour délivrer un flux Vidéo Haute Définition (streaming) vers une station sol.

AERODATALINK permet de contrôler depuis la station sol une caméra embarquée sur aéronef.

MOBILITÉ

La version de base de la solution **AERODATALINK** privilégie la souplesse d'utilisation et la mobilité des moyens :

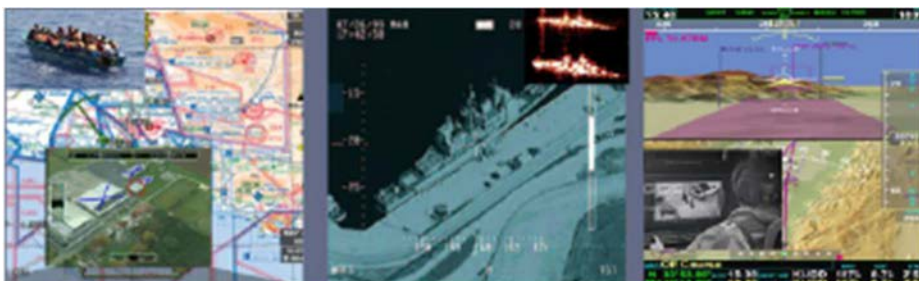
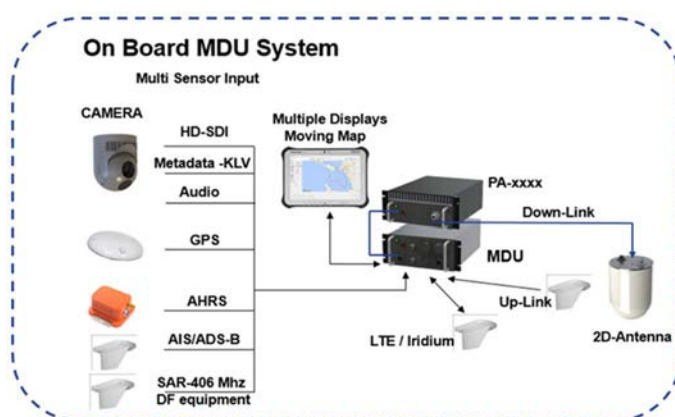
- tablette tactile durcie pour cockpit, avec cartographie intégrée et messagerie Free-Text
- station sol conditionnée en valise durcie portable

AERODATALINK peut aussi être intégrée dans un pod pour une utilisation "plug & fly".

EQUIPEMENTS OPTIONNELS

Le modem **AERODATALINK** peut intégrer divers équipements complémentaires : récepteur AIS, ADS-B, récepteur de balise SART 406 MHz, téléphonie satellite IRIDIUM, Capacité LTE (3G/4G).

DESIGN ET INSTALLATION



NEXEYA
Let's merge our talents

Direction Commerciale
Sales Department
Centrale Parc - Bât.2
Avenue Sully Prudhomme
92298 CHÂTENAY-MALABRY Cedex
France
Tél : 33 (0)5 45 24 87 08
Fax : 33 (0)5 45 60 81 51
sales@nexeya.com