



## Un monde de flux vidéo

Les besoins en matière de drones augmentent à un rythme exponentiel. La demande de ces capacités sans pilote en soutien aux opérations civiles et militaires impose une demande importante en matière de connectivité à large bande et de coûts opérationnels.

Les drones sont couramment utilisés en soutien à :

la reprise après sinistre la protection des frontières

Renseignement, surveillance, acquisition d'objectifs et reconnaissance (ISTAR)

Plateformes d'armes déployables

L'obligation de recueillir et de diffuser des flux vidéo HD et la nécessité croissante d'une connectivité mondiale à large bande peuvent sembler coûteux en raison des coûts élevés de la bande passante.

## Les satellites fournissent des communications critiques

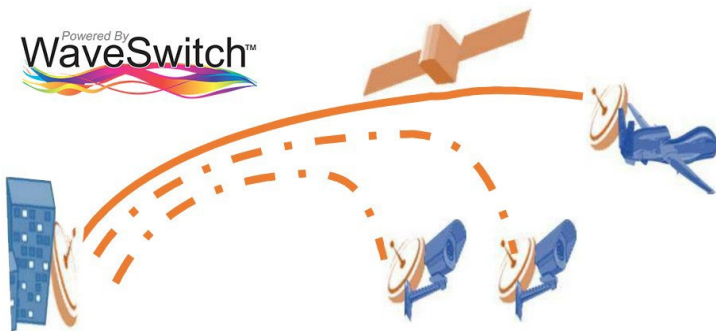
Depuis des décennies, les satellites jouent un rôle clé dans la fourniture de solutions à large bande pour les applications critiques solutions à large bande pour les applications critiques depuis des décennies. Avec la révolution des satellites à haut débit (HTS), la capacité est devenue plus abordable et disponible. Les liaisons de communications par satellite sont utilisées quotidiennement pour les missions commerciales, gouvernementales et militaires des drones. Le système SpaceBridge ASAT™ est un système de communication par satellite doté de capacités uniques adaptées au marché exigeant de la sécurité, de la surveillance et des drones.



## Système ASAT™ Solutions de sécurité, de surveillance et de drones

### Système ASAT™ et applications de sécurité

Les routeurs VSAT ASAT™ peuvent être déployés dans des configurations point à point et/ou en étoile, point à point et/ou en configuration hub-spoke. Les liaisons point à point permettent de mettre en place une solution à petite échelle tout en maintenant l'investissement du routeur VSAT lorsque le service augmente. La configuration en étoile permet une utilisation intelligente et efficace des ressources satellitaires. Les flux vidéo consomment une capacité considérable, mais la plupart des applications de sécurité et de drones ne transmettent des vidéos qu'à certains moments ; détection de mouvement ou dans le cas des drones et des drones, pendant la partie active de la mission. Grâce à la technologie WaveSwitch™, ASAT™ alloue automatiquement aux drones actifs la capacité dont ils ont besoin en utilisant des liaisons SCPC utilisant la plus grande efficacité spectrale possible. Les drones restants sont connectés et toujours opérationnels, mais ne consommeront pas de ressources satellitaires fixes - ce qui permet à une organisation de gérer ses sources vidéo avec une agilité et une flexibilité qui peuvent réagir à l'évolution des demandes opérationnelles sans payer une capacité satellitaire premium.



### Efficient Dynamic Range Bandwidth Allocation

La technologie WaveSwitch™ permet au réseau de faire passer n'importe quel terminal d'une liaison MF-TDMA " en rafale " supportant de faibles Mbps, à une liaison SCPC à haut rendement fournissant jusqu'à 100 Mbps.

Les routeurs VSAT ASAT™ Ultimate Series effectuent le changement de forme d'onde de manière transparente, permettant ainsi la continuité des communications à tout moment.

Le système ASAT™ gère à la fois les liaisons MF-TDMA et les liaisons SCPC sur un pool de capacité satellitaire partagé - assurant une planification de la capacité plus précise et plus efficace.

### Modems satellite du système ASAT™ adaptés aux applications mobiles et professionnelles

Alimenté par la technologie WaveSwitch™ pour la plus haute performance et l'efficacité des ressources satellitaires. Disponibles dans une variété de facteurs de forme adaptés à une utilisation opérationnelle exigeante, et supportant OpenAMIP permettant des applications critiques en mouvement.