

# OPENSAT

## DriveSat™ AP 770Ka

La haute définition à portée de main pour  
moins de 17 000 €

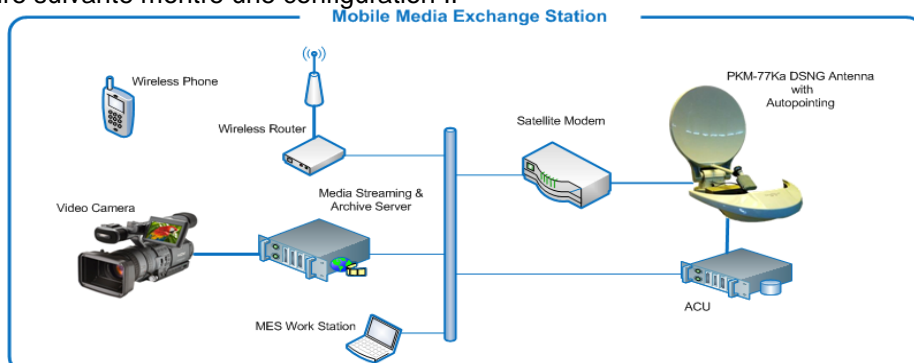


La Drivesat™ AP 770Ka est une antenne entièrement motorisée avec un réflecteur principal de 77cm avec et un feed-horn KA intégré dans un POD (Abri) pour la protection contre les intempéries et pour améliorer les performances du véhicule.

Le système d'antenne 770Ka a été spécialement développé pour la bande Ka par satellite pour de la contribution vidéo et pour les opérations de communication de données IP. La construction légère et compacte permet l'installation sur tout type de véhicule, même sur un petit véhicule.

Les applications typiques sont la Vidéo / Broadcast (DSNG) Media Exchange par satellite, Disaster Relief Emergency Communications, les réseaux d'entreprise, les communications satellites militaires et bien d'autres.

La Figure suivante montre une configuration IP



typique pour une Vidéo / Broadcast de contribution. Les systèmes sont livrés avec un ACU-350 en standard, qui permet de contrôler le système localement ou à distance grâce à un soft très convivial basé sur Windows Media System logiciel de contrôle (option). Ce système auto pointant (One Touch) facilite le fonctionnement quotidien dans toutes les conditions et d'environnement.

La forme parfaite du POD (Boîtier Enveloppe externe) améliore l'aérodynamisme du véhicule pour conduire rapidement et en toute sécurité pour se rendre sur le lieu de l'événement, tout en assurant également une protection météo pour l'équipement électronique extérieur comme BUC et unité de contrôle.

# Principales caractéristiques

- Déploiement rapide et automatique système auto-pointant vers le satellite.
- fonctionnement en Band Ka.
- 2- axe motorisé socle avec système intégré engrenage manuelle en cas d'utilisation d'urgence.
- Conception léger et Aérodynamique du POD pour améliorer les performances de conduite du véhicule.
- Boîtier de protection pour l'électronique extérieur comme HPA, ACU,
- Utilisation de la batterie du véhicule pour la commande de l'antenne en cas de problème d'électricité.
- Basé sur Windows Media Exchange System (MES) logiciel de contrôle pour le fonctionnement quotidien (en option)

## Technical Specifications

Modal	Drivesat™ AP 770Ka	
Antenna	Offset, prime focus	
Type Size	77 x 72 cm	
Antenna Material	Aluminium	
Polarization	Circular	
Cross Polar Isolation	On Axis	24.80
	dB Within 1.0 dB Beamwidth	24.80
Antenna Noise	dB	
Temperature	105°K@20° elevation	
Total RF Power	Up to 50W	
Radiation Pattern	100 lamda/D < $\theta \leq 20^\circ$	29 - 25 Log $\theta$ dBi
	20° < $\theta \leq 26.3^\circ$	-3.5 dBi
	26.3° < $\theta \leq 48^\circ$	32 - 25 Log $\theta$ dBi
	$\theta > 48^\circ$	-10 dBi (averaged)

### Performance

Frequency	28.1 to 30.0 GHz
Band Transmit	45.8dBi @29.75GHz.
Gain VSWR	1.3:1
DSNG EIRP	48.4 dBW with 3W BUC

### Transmit

### Receive

18.3 to 20.2 GHz
42.5dBi@20GHz
G/T 17.5dBK@20GHz

### Mechanical Characteristics

Antenna Position	Full 3-axis motor control with manual override mechanism.
Azimuth adjust.	$\pm 180^\circ$
Elevation adjust.	$10^\circ - 80^\circ$
Speed of rotation	AZ/EL/POL slow 0.3°/sec, mid 1°/sec, high 1.7°/sec
Weight	45 kg without POD (Shell) and 55 kg with POD (Shell)

### Antenna Control (with PAC-350 Antenna Control System)

Deploy and stow	Automatic, one touch command through AC Unit.
Acquisition & Autopointing	Automatic with optional antenna positioning kit (Fluxgate Compass, GPS receiver, Autopointing SW)
Antenna Sensors	True elevation and azimuth with high precision (16 bit) size-11 type resolvers.

### Enviromental Specifications

Ambiance temperature	Operational: -30°C to +60°C
Operational wind speed	Up to 50 km/h