

# OPENSAT

Station motorisée à pointage automatique

La haute définition à portée de main pour

moins de 20 000 € HT



La station **DriveSat™ AP850** est un ensemble transportable spécialement conçu pour les applications Multimédia et SNG par satellite. Cette station est particulièrement étudiée pour opérer sur le satellite **KA SAT**.

Cette station est équipée d'une antenne de 85cm de diamètre et d'un SSPA Ka de 3 watts avec LNB intégré ou **TRIA**.

Du fait de sa facilité de déploiement et sa précision de pointage, la station **DriveSat™ AP850** est parfaitement adaptée aux applications vidéo par satellite de type SNG, contribution TV, raccordement aux réseaux d'entreprise... Elle permet de bénéficier des avantages offerts par la technologie TOOWAY qui autorise des vitesses jusqu'à **18 mbps**, permettant ainsi de réaliser des transmissions HD.

La station **DriveSat™ AP850** présente les caractéristiques suivantes :

- ▶ Antenne offset 85cm motorisée 2 axes (élévation, azimut)
- ▶ Réception et émission en double polarisation en band Ka
- ▶ Terminal tooway à interface Ethernet RJ45
- ▶ Pointage automatique à précision élevée vers le satellite Ka sat
- ▶ Système GPS fourni pour un calcul précis de l'orientation de l'antenne
- ▶ Contrôleur d'antenne fourni assurant les fonctions d'orientation, de déploiement et de repliement de l'antenne avec 1 bouton seulement
- ▶ Option : Encodeur H264 IP délivre un signal jusqu'à 20 Mbps avec interface Ethernet et entrées universel audio et vidéo ( HDMI-HD-SDI-SDI- COMPONENTS-CVBS )
- ▶ Structure légère et robuste de l'antenne permettant un montage facile sur le toit d'un véhicule: moins de 35 Kg
- ▶ Système de motorisation à câbles utilisé dans l'aviation et ne présentant aucun jeu mécanique pour une précision de pointage jamais égalée

**OpenSat 168, Avenue Jean Jaurès 92120 Montrouge France**

SARL au capital de 21000 Euros - RCS Paris B 442 932 059 - SIRET 442 932 059 000 11 - APE

642B N° de TVA Intra-communautaire - FR 764 4293205900011

Tel : + 33 1 57 19 53 49, Fax : +33 1 57 19 53 48, GSM +33 6 82 87 72 24 email : [opensat@opensat.fr](mailto:opensat@opensat.fr)

# Spécification Technique AP850

## 1. Réflecteur/Système de source (type SMC 85cm)

Géométrie de la monture	de type Elévation et Azimut
Axe de polarisation	Rotation de l'ensemble réflecteur et source
Limites de mouvement	
Azimut	400° ou $\pm 200^\circ$ à partir de la position repliée
Elévation - Opérationnel	0-65 ou 0-90° du réflecteur
- Total	0-150°
Repliement/dépliage	10°/seconde en azimut, 5°/sec. en élévation, 5°/sec en polarisation
Pointage précis	0.2°/seconde
Moteurs	24V DC à vitesse variable
Interface électrique	
RF	Tx et Rx Type F sur la base de l'antenne
Contrôleur	câble 4.5m avec connecteurs, du contrôleur à l'antenne
Poids	50 Kgs avec électronique RF standard

## 2. Environnement

Vent	
Survie	
Déployée	80 mph
Repliée	140 mph
Opérationnel – Mode recherche	60 mph à 16°C
Pertes dues au jeu sur les pièces	
Azimut	0.01 dB
Elévation	0.05 dB
Polarisation	0.05 dB
Dépointage du faisceau émission	
20 mph	0.2 dB
30 à 45 mph	0.4 dB
Température	
Opérationnelle	-30°C to 50°C
Survie	-50°C to 50°C

## 3. Electrique RF

	<u>Réception</u>	<u>Transmission</u>
Fréquence	19.7 à 20.2 GHz	29.5 à 30 GHz
Gain (en milieu de bande )	42,5 dBi	45,8 dBi
Angle d'ouverture (degrés)		
-3 dB	1.2	1.0
Niveau de gain du 1er lobe ( $\pm 2$ dB)	-23 dB	-23 dB
Diagramme de rayonnement		
Copolaire		
1,8° à 7°	29-25 Log ( )	29-25 Log( ) dB
7° à 9,2°	8 dBi	8 dBi
9,2° à 48°	32 – 25 Log ( )	32 – 25 Log ( )
> 48°	-10 dBi	-10dBi
Température de bruit de l'antenne		
30° elevation	47°K	
Polarisation	Circulaire	Circulaire
Puissance maxi d'émission	8 Watts	
Discrimination de polarization		
Dans l'axe	20 dB (contour -10dB)	

## 4. Contrôleur

Type Trackstar	Acquisition automatique du satellite grâce au GPS, compas, liste des satellites de référence et de données en mémoire modifiable
Mode manuel de programmation	Boîtier de commande indépendant (connecteur RJ45)
Mode automatique	cherche, affine l'orientation de l'antenne
Affichage	2 lignes 9.5mm hauteur, 16 caractères par ligne
Dimensions	2 U en hauteur ou 2 unités 15.24cm x15.24cm x 8.9cm
Alimentation	220V AC, 50Hz, 7 ampères max

**OpenSat 168, Avenue Jean Jaurès 92120 Montrouge France**

SARL au capital de 21000 Euros - RCS Paris B 442 932 059 - SIRET 442 932 059 000 11 - APE

642B N° de TVA Intra-communautaire - FR 764 4293205900011

Tel : + 33 1 57 19 53 49, Fax : +33 1 57 19 53 48, email : [opensat@opensat.fr](mailto:opensat@opensat.fr)