

ALCORE Technologies SA

www.alcore-tech.com

info@alcore-tech.com

AZIMUT 2001

Description : light weight and close range UAV system for parachutist group, task force, customs, paramilitary operations. Scientifics applications with specials dedectors.

System application : aérosonde an close range surveillance

Description : vecteur aérien léger de reconnaissance courte portée, package sac à dos pour un groupe de parachutistes ou pour un détachement spécial. Force de police. Applications scientifiques avec des détecteurs spéciaux, nez électronique.

Application du système : Aérosonde et surveillance de courte portée.

Data	Data	AZIMUT
Platform	Vecteur aérien	
Span	Envergure	2,90 m
Length	Longueur	1,82 m
Height	Hauteur	0,30m
Operational weight	Poids opérationnel	6,5kg
Included payload	Dont charge utile	1,2kg
Max Takeoff Weight	Potentiel max.	9,0kg
Stand-by potential	Réserve de potentiel	2,5kg
Bulk payload	Volume charge utile	2 litres
Diameter	Diamètre	130mm
Power plant	Groupe Moto Propulseur	
Engine	Moteur	600W brushless réducté
Batteries	Batteries	Ion lithium NiMh
Control	Commande	Contrôleur électronique
Option	Option	Moteur essence
Performance	Performances	
Max speed	Vitesse max.	120kmh-1
Loiter speed	Vitesse mini	36kmh-1
Cruise speed	Vitesse de croisière	50kmh-1
Climb ratio	Taux de montée	5ms-1
Ceiling	Altitude	0m à 1500m
Service altitude	Hauteur de vol	100m à 300m
Glide performance	Finesse max.	32
Max endurance	Endurance	90mn NiMh 120mn/Ion Lithium
Run following distance	Distance parcourue sans vent	50km
Payload	Charge utile	
CCD on 2 axes Cardan joint piloted	CCD	CCD sur cardan 2 axes pilotés, avec transmission vidéo en temps réel

ILL on 2 axes Cardan joint piloted	ILL	ILL sur cardan 2 axes pilotés
Data link	Transmissions	Analogique FM
Mission radius	Portée	10km testé
Guidance / tracking	Guidage	
Auto-pilot	Auto pilote	3 axes pilotés
Glide mode	Mode plané	oui
GPS	GPS	oui
Automatic flight	Vol automatique	oui
Pre-programmed missions	Prépa-missions	oui
Ground station	Station sol	
Portable ground station on micro-computer WinNT drift from tactical UAV soft ; Pre-programmed mission To keep track mission Imaging visualization		Station portable type PC dérivée des stations sol drones tactiques ; Préparation de mission Suivi de mission Visualisation des images
Launch/recovery	Lancement/Récupération	
Hand launcher with pilot	Type de lanceur vol piloté	Lancé à la main
Catapult, automatic takeoff	Type de lanceur auto	Mini-rampe packagée
Weather restriction	Conditions limites	
Drizzle	Pluie fine	Oui testé
Pouring	Pluie battante	Oui testé
Snowing	Neige	Oui à tester
Temperature	Température	-10 +50
Wind	Vent	+ 10ms-1 testé
Package	Conditionnement	
Ground Control Station	Conditionnement Station Sol	600x400x500mm Poids total 8 kg
Azimuth Vehicle	Conditionnement Vecteur	1000x400x500 Poids total de 18 kg
Options	Options	
Catapult package Tablet PC Acoustics sensors Electronic nose NBC		Mini-rampe packagée PC écran tactile Capteurs sonores embarqués Nez électronique NBC
Patent Rights	Propriété industrielle	ALCORE Technologies SA
Customers Operator	Opérateur Client	
Under final evaluation by French company. (Undisclosed).		En évaluation finale par entreprises françaises (non divulgué)

Program status In production	Etat du programme	En cours de production
Additional information	Informations complémentaires	
max take off 20lb (9kg) with 3 meters launcher. Packed in two backpacks with total weight less than 50lb (22,5kg). This man portable light weight UAV system can be deployed with two parachutists operators.		Potentiel max. 9kg avec une rampe de lancement de 2 mètres ; conditionné dans 2 sacs à dos avec un poids total de moins de 22,5kg ; ce système de vecteur aérien portable léger peut être déployé avec 2 opérateurs parachutistes. Pas de bruit en opération.

