

ALCORE Technologies SA

CHACAL 2

www.alcore-tech.com info@alcore-tech.com

Description: furtive UAV with high aeronautique performances.

System application : tactical reconnaissance and surveillance, target acquisition, aerosonde, missile simulation.

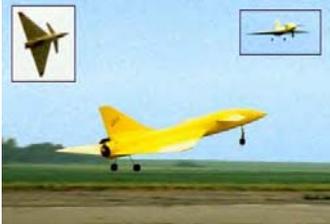
Description : Vecteur aérien dont les performances aéronautiques sont très importantes

Application du système : Reconnaissance et surveillance tactique ; acquisition de la cible ; aerosonde ; simulation missile.

Data	Data	CHACAL 2
Platform	Vecteur aérien	
Span	Envergure	2,60
Length	Longueur	3,00
Height	Hauteur	0,67
Operational weight	Poids opérationnel	75kg
Included payload	Dont charge utile	10kg
Max Takeoff Weight	Potentiel max.	85kg
Stand-by potential	Réserve de potentiel	10kg
Bulk payload	Volume charge utile	15 litres
Power plant	Groupe Moto Propulseur	
two-stroke gasoline engine four cylinders 24 hp carbon propeller; or turbojet 60 lb (27kg).	Moteur	2 temps 4 cylindres hélice carbone 24hp ou turboréacteur 27 kg
Batteries Cad/nickel for ignition	Batteries	Cad/nickel pour l'allumage
Control Electronic control	Commande	Contrôleur électronique
Performance	Performances	
Max speed	Vitesse max.	280kmh-1
Loiter speed	Vitesse mini	100kmh-1
Cruise speed	Vitesse de croisière	260kmh-1
Climb ratio	Taux de montée	4ms-1
Ceiling	Altitude	0m à 1500m
Service altitude	Hauteur de vol	300m à 1000m
Glide performance	Finesse max.	18
Max endurance	Endurance	3 heures
Run following distance	Distance parcourue sans vent	700km
Payload	Charge utile	
CCD on 2 axes Cardan joint piloted	CCD	CCD sur cardan 2 axes pilotés
ILL on 2 axes Cardan joint piloted	ILL	ILL sur cardan 2 axes pilotés
Data link	Transmissions	numérique
Mission radius	Portée	50km testé

ALCORE Technologies SA

www.alcore-tech.com info@alcore-tech.com

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	
Sandow launcher	Type de lanceur vol piloté	Rampe à Sandow
Pneumatic Catapult	Type de lanceur auto	Rampe pneumatique
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
Patent Rights	Propriété industrielle	ALCORE Technologies SA
Customers Operator	Opérateur client	
French compagny for special application. Rent flights for training exercises.		Entreprise française pour application spéciale. Vecteur loué pour des exercices d'entraînement
Program status	Etat du programme	
In development since 1989 to 1992. Production in 1993 1994. Training exercise since 1994 .Never crash since the first flight.		Développement de 1989 à 1992, production en 1993/94, exercice d'entraînement depuis 94.
Additional information	Information Complémentaire	
Furtive UAV tested in 1992 by DASSAULT ELECTRONIC compagny for training exercises on radar calibration.		Vecteur aérien testé en 1992 par DASSAULT Electronic, pour des exercices d'entraînement sur le calibrage radar.

ALCORE Technologies SA

www.alcore-tech.com

info@alcore-tech.com