web: pr-dc.com
email: info@pr-dc.com
tel: +381 67/72-57-608

„IKA-BOMBER“ DRONE À AILES ROTATIVES

Armés de 12 bombes aériennes d’un diamètre de 60 mm

L’OBJET:

IKA-BOMBER est un hexacoptère à rotor certifié de niveau militaire, conçu et fabriqué par **PR-DC**. Son fuselage est construit en résine époxy renforcée de fibres de carbone, permettant des vols de plus de 30 minutes avec une charge utile pouvant atteindre 20 kg, une capacité inégalée sur le marché. Le drone peut fonctionner de manière entièrement autonome, de jour comme de nuit, et peut transporter jusqu’à douze bombes aériennes de 60 mm (par exemple, Krušik M73), les déployant une par une avec une précision millimétrique pour neutraliser plusieurs cibles.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Transmission et source d’énergie:	Moteur électrique BLDC et 4,3 kWh remplaçable batterie au lithium
Diamètre/pitch de l’hélice:	812.8 mm / 279.4 mm (32" / 11")
Puissance maximale de chaque moteur:	5.7 kW (pour 24 kgf à 4600 rpm)
Dimensions:	2490 mm x 2400 mm x 670 mm (8.2 ft x 7.9 ft x 2.2 ft)
Dimensions du colis de transport:	1200 mm x 1100 mm x 850 mm (3.9 ft x 3.6 ft x 2.8 ft)
Matériau de structure:	polymère renforcé de fibres de carbone
Poids maximal au décollage:	70 kg (154 lb)
Poids de la charge utile optimal:	20 kg (44 lb)
Contrôleur à distance :	IKA-CTRL avec FlightControl personnalisé Application, utilisation simultanée de plusieurs contrôleurs (modes de contrôle et de surveillance, contrôle d’armement séparé)
Equipment:	Caméra à cardan EO/IR à 3 axes avec zoom optique 10x.

IKA-BOMBER

web: pr-dc.com
email: info@pr-dc.com
tel: +381 67/72-57-608

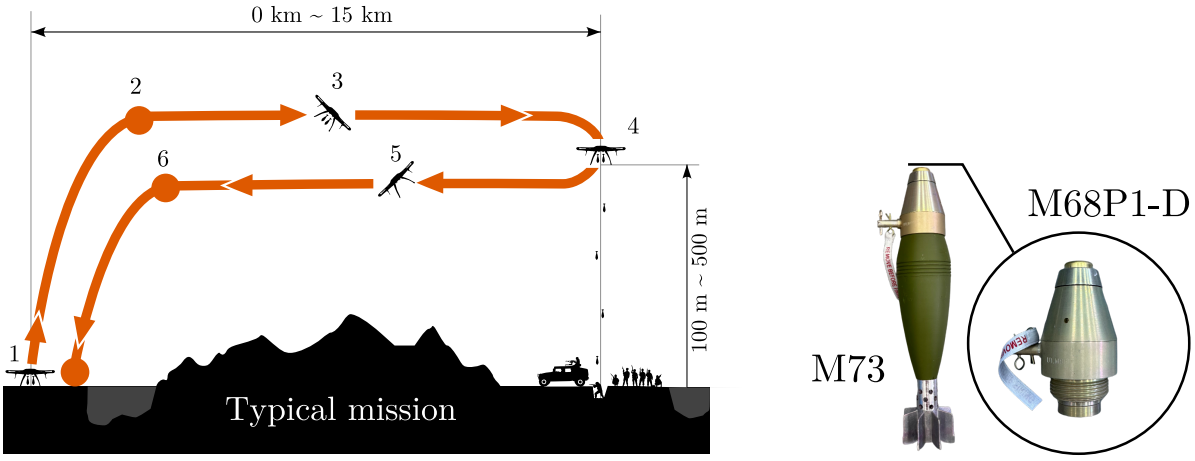

Figure 1 - Mission typique (à gauche) et armement (à droite)

PERFORMANCES DE VOL:

Distance de vol maximale:	jusqu'à 30 km (19 miles)
Rayon de mission:	de 5 km à 15 km (de 3 miles à 9 miles)
Altitude opérationnelle:	de 150 m à 500 m (de 500 ft à 1600 ft)
Temps de vol:	entre 20 min et 40 min
Vitesse maximale:	90 km/h (56 mph)
Vitesse de croisière:	60 km/h (37 mph)
Vitesse de montée:	10 m/s (22 mph)
Résistance au vent:	8 m/s (18 mph)

CARACTÉRISTIQUES DE L'ARMEMENT:

Type et quantité:	12 bombes aériennes d'un diamètre de 60 mm
Longueur de la bombe avec fusée:	286 mm (11.3")
Type de fusée:	à impact, action ultra-rapide, spécialement conçue pour utilisation sur drone
Sécurité de la fusée:	deux goupilles de sécurité (transport et largage)
Masse d'une bombe avec fusée:	1350 g (3 lb)
Charge explosive:	trotyl (TNT)
Masse de la charge explosive:	250 g (0.55 lb)
Rayon d'effet (1 pénétration / m^2):	10 m (33 ft)
Plage de température de fonctionnement sûre:	-30ºC à +50ºC (-22ºF à 122ºF)
Altitude de largage au-dessus du sol:	>150 m (> 500 ft)