



ALAS XX

Višenamenski raketni sistem zemlja-zemlja (Z-Z)

Uzimajući u obzir da nadmoć artiljerije danas zavisi od precizne i efikasne inteligentne municije, EDePro je razvio porodicu raketa ALAS sa karakteristikama raketnih sistema pete generacije. ALAS XX, prvi predstavnik te porodice, ima performanse najboljih višenamenskih sistema zemlja-zemlja.

Taktička upotreba

Ovaj raketni sistem je testiran na terenu i namenjen za statičke i pokretne ciljeve na zemlji. Dalje modifikacije, koje su trenutno u fazi projektovanja, će omogućiti raketi ALAS XX da uništi ojačane mete, objekte, kao i tenkove i druga oklopna vozila.

Tip bojeve glave

Raketa sadrži tandem kumulativnu bojevu glavu koja može da probije eksplozivno-reaktivni oklop od preko 1000 mm, što raketni sistem čini pogodnim za ojačane ciljeve, objekte, kao i tenkove i druga oklopna vozila.

Komunikacija sa drugim vojnim jedinicama

ALAS XX može da prima koordinate cilja od trećih lica (druge jedinice, bespilotne letelice, drona ili bilo kog drugog uređaja koji otkriva cilj), što omogućava komunikaciju sa drugim vojnim jedinicama bez potrebe za dodatnim manevrima radi nalaženja vidljivih ciljeva.

Sistem vođenja, navigacije i upravljanja (GNC)

Glavne funkcije ovog odeljka su stabilizacija, kontrola i upravljanje rakatom ALAS u svim fazama leta a na osnovu asistiranog INS-a glave za samonavođenje. Podsystem glave za samonavođenje se sastoji od TV CCD ili IC senzora sa pripadajućom optikom, na žirostabilisanoj platformi, i kompjuterskog bloka za obradu slike i upravljanje žirostabilisanom platformom.

Operativni uslovi i uslovi spoljašnje sredine

Potpuna usaglašenost prototipa sa sledećim metodama testiranja standarda MIL-STD-810F: 501.4 (Povišena Temp.), 502.4 (Snižena Temp.), 503.4 (Temp. šok), 507.4 (Vlažnost), 513.5 (Ubrzanje) i 514.5 (Vibracije).

GLAVNE SPECIFIKACIJE

- Ø Kalibar: 175 mm
- ◇ Domet: 25 km
- ⚖ Masa pri poletanju: 77 kg
- ↔ Dužina: 2720 mm



Tip lansera

ALAS XX, za kog se planira da postane deo naoružanja vojske Srbije, je integrisan sa modularnim samohodnim višecevnim raketnim sistemom (MRLS) M18 OGANJ, a svako vozilo može biti opremljeno sa 4 do 8 raketnih kontejnera.





GLAVNE TAKTIČKO-TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tehnička specifikacija

	Podaci	Jedinica mere
Ukupna dužina	2720	mm
Kalibar	175	mm
Razmah krila	1638	mm
Masa pri poletanju	77	kg
Unutrašnje dimenzije kontejnera	400x472	mm
Masa u toku leta	62	kg
Vrsta osnovnog motora	turbomlazni motor	/
Potisak turbomlaznog motora pri 90.000 rpm	>28	kg
Vrsta bustera (odvojivi sa kontrolom odbacivanja)	RM na čvrsto gorivo	/
Brzina krstarenja	120-150	m/s
Maksimalna visina leta (iznad nivoa mora)	2000	m
Visina krstarenja (u odnosu na tačku lansiranja)	150-600	m
Maksimalni upotrebnii domet	25	km
Minimalni upotrebnii domet	3	km
Maksimalno ubrzanje	4	g

KOMPONENTE VOĐENE RAKETE



PREDNOSTI

- » Uočavanje i praćenje ciljeva već od 7 km;
- » Krstarenje po unapred definisanoj putanji inicijalizovanoj sa ZS;
- » Navigacija se zasniva na asistiranom INS-u pomoću GPS-a i visinomera (sprem dostupnosti);
- » Komunikacija sa ZS-om je moguća i u toku leta, ali i pripreme misije;
- » Otkazivanje misije može da se izvrši ručno (preko ZS) ili automatski (unapred definisani kriterijumi).

