

PAUK/SPIDER

Protivtenkovsko oružje najnovije generacije

Prvi predstavnik nove generacije protivoklopnih vođenih raketa kompanije EDePro, Pauk/Spider je namenjen lansiranju sa kopnenih vozila s ciljem neutralisanja oklopnih vozila i artiljerijskih sistema. S mogućnostima za scenarije *izvan polja vidljivosti* (NLoS) i *ispali i zaboravi* (engl. *Fire-and-Forget*), ova vođena raketa je sposobna da deluje na ciljeve na daljini do 9 km. Raketa je XX aerodinamičke konfiguracije s normalnom šemom upravljanja. Sposobna je da izvodi autonomni let u scenarijima direktnog gađanja ili da leti na cilj označen od strane operatera u slučaju indirektnog gađanja.

Taktička upotreba

Sistem Pauk/Spider poseduje mogućnosti za širok spektar zadataka za uništenje različitih kopnenih ciljeva, kao što su oklopna vozila i transporteri i većina kopnenih artiljerijskih sistema.

Tip bojeve glave

Tandem kumulativna bojeva glava, koja poseduje prekursorsko i osnovno punjenje, može uspešno da deluje protiv reaktivnog oklopa (ERA).

Sistem vođenja

Taktička raketa radi u infracrvenom režimu vođenja (*IIR seeker*), s glavom za samonavođenje koja se nalazi na prednjem delu projektila i može da deluje u režimima ispaljivanja, posmatranja cilja i ažuriranja podataka. To omogućava tzv. model tehnologije *Man-in-the-Loop*, koji poboljšava detekciju cilja i smanjuje mogućnost kolateralne štete. Optički komunikacioni link i prenos podataka omogućavaju dvosmernu komunikaciju između projektila i komandne stanice. Podaci o statusu misije i podsistema prikupljeni tokom leta, u realnom vremenu se šalju u komandnu stanicu, odakle se, nakon njihove obrade, projektilu dostavljaju komande operatera i odabir cilja.

Operativni uslovi i uslovi spoljašnje sredine

Potpuna usaglašenost podsistema 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: 145 mm
- ◇ Domet: 9 km
- 📏 Masa pri poletanju: 43 kg
- ↔ Dužina: 1935 mm



Glava za samonavođenje

MEMS stabilisana glavom za samonavođenje s TV signalom ili nehladenom IC za uočavanje cilja na maksimalnoj udaljenosti do 12 km, uočavanjem i praćenjem cilja daljine do 7 km, i mogućnosti otkazivanja praćenja i ponovnog uspostavljanja cilja u bilo kom trenutku leta. Sve ove mogućnosti čine Pauk visoko efikasnim protivoklopnim naoružanjem s gotovo neuporedivom preciznošću.





GLAVNE TAKTIČKO-TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tehnička specifikacija

Ukupna dužina
Kalibar
Masa pri poletanju
Maksimalni domet
Minimalni domet
Maksimalno vreme leta
Direktno gađanje – <i>Fire-and-Forget</i>
Indirektno gađanje – NLoS
Vreme pripreme
Probojnost
Verovatnoća pogotka – nepokretni cilj (izuzev greške operatera)
Verovatnoća pogotka – pokretni cilj (izuzev greške operatera)
Opseg temperature
Lansirna platforma
Rok upotrebe

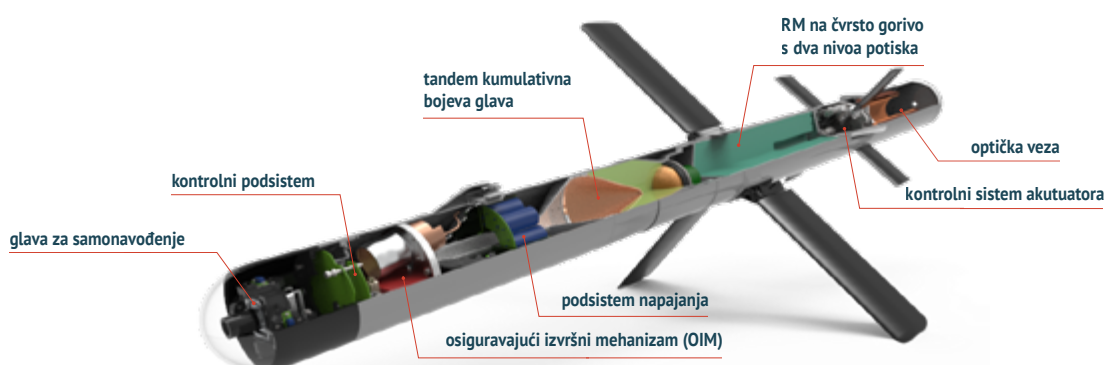
Podaci

1935
145
43
9
500
55
< 3
2-9
< 30
1000
90
90
-30 to +50
kopneno vozilo
10

Jedinica mere

mm
mm
kg
km
m
sec
km
km
sec
mm
%
%
°C
/
godina

KOMPONENTE VOĐENE RAKETE



PREDNOSTI

- » Lansiranje sa kopnenog vozila;
- » Tandem kumulativna BG, s prekursorskim i osnovnim punjenjem;
- » Vođenje po putanji - INS/GPS;
- » Završno vođenje zasnovano na IC ili TV glavi za samnonavođenje;
- » *Fire-and-Forget* do 3 km, NLoS od 2 do 9 km;
- » Komunikacija sa CLU putem optičkog linka ili radio veze (IC slika ili TV slika i dvosmerni podaci).

