

SPARROW

Činné možnosti

UAV má niekoľko možností výbavy, ktoré menia jeho taktické a technické vlastnosti v závislosti na jeho komponentoch. Univerzálna platforma môže mať niekoľko variantov vybavenia komplexu. V závislosti od typov a náročnosti misií môže byť používaný ako:

Špión

Počas misie UAV vykonáva fotografovanie/videozáznam udalostí a prenáša dáta operátorovi.

Tichý špión

Počas misie UAV vykonáva fotografovanie/videozáznam udalostí na seba bez ich prenosu.

Korektor

Možno vykonávať videozáznamy a korekcie strelby pre guľometné jednotky, artilériu a podobne.

Retranslator

Može plniť úlohu členka v MESH sieti.

Prvok systému REB

Može detegovať a identifikovať rôzne rádiové zariadenia (rádiové stanice, radary, REB stanice a podobne)

Nosič

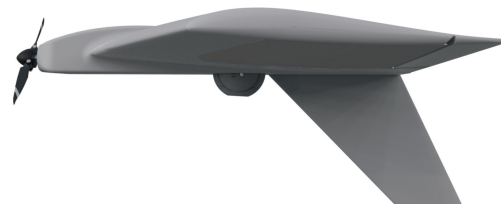
Može vykonávať doručovanie nákladov s ich aktiváciou.

Imitátor

Može byť používaný ako letecký terč, falošný vzdušný cieľ, dezinformátor a podobne.

Vyhľadávač

Može vykonávať fotografovanie/videozáznam udalostí v maximálnej kvalite s možnosťou kontroly oblasti pozorovania.



Základným rysom komplexu je rýchlosť vybavenia UAV pred misiou a možnosť zmeny komponentov komplexu priamo operátorom bez potreby špecializovaného školenia.

Komplex môže súčasne vykonávať viacero misií. Napríklad jeden operátor môže s jedným lietadlom súčasne rušiť nepriateľskú REB a vykonávať korekcie ohňa na nepriateľské jednotky

Technické parametre



Hmotnosť

1,3 kg až 2,5 kg



Doba letu

Do 2 hodín



Rýchlosť

13 m/s až 30 m/s



Vzdialenosť spojenia

Do 30 km



Trasa misie

Do 110 km



Počet ovládacích kanálov

Do 5



Počet operátorov

Jeden



Štart

Z ruky



Pristátie

Padák



Predĺženie antény od operátora

Do 500 m



Kompatibilita

Lahká integrácia s akýmikoľvek radiaciami systémami



Konštrukcia

Modulárna



Rýchlosť rozvinutia

Do 2 minút



Balenie

Jeden batoh



Stabilita

Všetkovy



Možnosti riadenia a výbava

UAV je postavený na modulárnom princípe, čo umožňuje konfigurovať prístroj podľa potrebných úloh. UAV obsahuje modulárne prvky s univerzálnymi štandardizovanými montážnymi prvky a interakčnými protokolmi (UAV-CAN), čo umožňuje rýchlo meniť tieto bloky bez potreby úprav.

Komplex môže byť ovládaný tretími kompatibilnými pozemnými stanicami v podobe UAV na účely imitácie alebo prieskumu. V tomto vyhotovení môže mobilný telefón alebo tablet s príslušným softvérom slúžiť ako pozemný modul pre načítanie trasy a čítanie dát.

V prípade potreby je komplet doplnený o ručný ovládač, ktorý slúži ako modem na získanie aktuálnych metadát z UAV počas letu.

Pre vykonávanie korekcií a vyhľadávania je potrebné doplniť komplet o plnohodnotný terminál s ovládacími prvky pre užitočný náklad UAV a širokopásmový komunikačný systém pre získavanie tokových dát. Tento komplet môže mať dva typy komunikácie, jednu chránenú a odolnú voči prostriedkom rádiového zisťovania a potláčania a druhú jednoduchšiu.

Systémy samodiagnostiky a neustála kontrola všetkých procesov na palube lietadla umožňujú predchádzať mnohým problémom, s ktorými sa používatelia stretávajú.

Vstavaný subsystém kontroly zaťaženia riadiacich povrchov umožňuje posúdiť schopnosť UAV splniť misiu alebo upozorniť operátora na možné zamrznutie krídla.



Špecializovaný systém kontroly stavu batérií a kvality ich využitia umožňuje presne vypočítať čas, kedy sa lietadlo nachádza vo vzduchu, a zabrániť zlyhaniu misie.

UAV môže byť vybavený jedným alebo dvoma akumulátormi. Dodávka obsahuje univerzálne akumulátory pre UAV a terminál.

