



مشخصات فنی پهپاد سمپاش پلیکان 1 :

ابعاد سیستم پروازی	180 سانتی متر
حجم مخزن	20 کیلوگرم
وزن سیستم پروازی بدون باتری	16 کیلوگرم
جنس بدنه	الیاف کربن
مداومت پروازی با مخزن پر	10 دقیقه
توان پرواز در باد	10 کیلومتر بر ساعت
سقف ارتفاع پروازی از سطح دریا	2000 متر
حداکثر ارتباط با رادیو کنترل و ایستگاه زمینی	1500 متر
مشخصات دوربین نصب شده	دوربین FPV با کیفیت HD و پروژکتور
مشخصات ارسال و دریافت تصاویر	رنج 5 کیلومتر و فرکانس 2.4
عرض پاشش محلول	7متر با همپوشانی ۵۰ درصد
نوع شلنگ و اتصالات	شفاف پنوماتیک سایز 6 - 8 - 10 - 12-13
قابلیت های افزایش مازول	نصب مازول بذر پاش ، نصب نازل سانتریفیوژ (کود پاش)، RTK
میزان سمپاشی در هر پرواز	2 هکتار
تعداد نازل	8 عدد
حداکثر ولتاژ ورودی	52V
حداکثر زاویه تمایل	30درجه

7 متر بر ثانیه	حداکثر سرعت کار
5 متر بر ثانیه	حداکثر سرعت پرواز دستی
20 متر	حداکثر ارتفاع
0 تا 45 درجه	دمای عملیاتی توصیه شده
120 درجه	میدان دید دوربین
HD	وضوح دوربین
10 متر	محدوده فرکانس عملیاتی Wi Fi
لیتیوم پلیمری	نوع باتری
باتری 22 هزار میلی آمپری 12 سل	توان باتری
400 سایکل	زمان کار باتری
40 دقیقه در حالت فست شارژ	زمان شارژ باتری
2600 وات هوشمند	نوع شارژر
40 کیلو	وزن معمول برخاست
45 کیلو	حداکثر وزن برخاستن(در سطح دریا)
بازوهای جدا شونده ، پایه های کربنی	مکانیزم بدنه
ملخ تاشو	مکانیزم پیشران
براشلس با توان 3800 وات	نوع موتور
150 آمپر	نوع اسپید کنترل
60*60*75	سایز بدنه در حالت بسته
240 سانتی متر	سایز بدنه در حالت باز
16 کیلو	وزن بدنه ی خام (بدون باتری)
54 کیلو	حد اکثر وزن take off
براشلس با DB 8 لیتر بر دقیقه	پمپ
12 کانال	ریموت کنترل
5.5 Full HD،10000mAh	نمایشگر
10 هکتار	سمپاشی در هر ساعت
8 لیتر بر دقیقه	میزان نرخ پاشش
18 لیتری	مخزن اسپری
IP67	درجه حفاظت برای ماژول های اصلی
دارد	رادار دیجیتال برخورد با مانع دو جهته
نمایش در لحظه مقدار خروجی پمپ و مقدار سم تخلیه شده اعلام اتمام سم داخل تانک برگشت به آشیانه ی خودکار در صورت اتمام سم بازگشت به آشیانه ی خودکار در صورت کم شدن ظرفیت باتری تشخیص موانع از دو جهت	امکانات نرم افزاری

بدنه ی یکپارچه ی ساخته شده از الیاف کربن 12K در این پهپاد مانع از نفوذ گرد و غبار و رطوبت در آن شده و همین امر سبب می شود طول عمر آن بیشتر شده و دچار لقی و شکستگی نمی شود و لرزش بدنه بسیار کم است. الیاف کربن در تمامی شرایط آب و هوایی سازگار بوده و قابل تعمیر و قابل تعویض میباشد و به علت اینکه اجزای اتصالات کمتری در آن استفاده شده، وزن پایینی دارد.

در ساخت این پهپاد از 6 موتور که از معتبرترین موتور های روز دنیا با بیشترین توان و راندمان می باشد ، استفاده شده است که دارای استاندارد IPX7 است که ضد آب و گرد غبار می باشد. بلید های استفاده شده در این پهپاد، تاشو پلیمری می باشد که برای مصرف کننده قیمت پایینی دارد.

بازوهای این پهپاد جدا شونده می باشد که باعث می شود به راحتی قابل حمل توسط خودروی سواری می باشد. پایه لندینگ گیر های این پهپاد فول کربن می باشد که فوق العاده سبک بوده و مقاومت بسیار بالایی دارد و مانند پایه های آلومینیومی دچار خوردگی و غرشدگی توسط سموم و کودها نمیشود.

این پهپاد دارای دوربین FPV با زاویه ی دید 120 درجه با کیفیت HD را دارا می باشد و همچنین دارای پروژکتور با شعاع نور تا 6 متر و تمامی بازوها مجهز به LED برای دید بهتر در سمپاشی شبانه می باشد.

سیستم های ایمنی پرنده:

1. سیستم مدیریت باتری: کامپیوتر پرواز این پهپاد مجهز به 2 پردازنده بوده و در طی مراحل کار، ولتاژ باتری را بررسی می کند و در صورت اتمام باتری، به خلبان هشدار داده و به صورت اتوماتیک تصمیم به بازگشت به آشیانه میگیرد.
2. سیستم مدیریت مخزن سم: سنسور تعبیه شده در در مخزن سم وظیفه ی اندازه گیری و اعلام مقدار سم خروجی و اعلام خالی شدن مخزن سم را انجام میدهد و سیستم به صورت اتوماتیک اقدام به بازگشت به آشیانه می کند
3. سیستم مدیریت قطع ارتباط: اگر در حین کار به دلایل مختلف ارتباط پهپاد و رادیو کنترل خلبان قطع شود سیستم اعلام هشدار کرده و بعد از پایان کار نیز به صورت اتوماتیک به خانه باز میگردد
4. امکان بازگشت به خانه در هر مرحله از کار به دستور اپراتور امکان پذیر می باشد. همچنین قابلیت پرواز به دو روش اتوماتیک و دستی را دارا می باشد.
5. این پهپاد مجهز به سنسور تشخیص مانع در جلو و عقب پرنده می باشد که در مواقع ضروری از برخورد با مانع جلوگیری میکند
6. همچنین این پهپاد برای حفظ ارتفاع از سطح زمین و زمین های شیب دار و جلوگیری از برخورد با زمین دارای سنسور تنظیم ارتفاع بسیار قوی میباشد .

رادیو کنترل حرفه ای در این پهپاد مجهز به صفحه نمایش 5.5 اینچ Full HD و سیستم عامل اندروید می باشد که دارای مقاومت بالایی در شرایط سخت می باشد و در نور شدید خورشید تصویری با وضوح بالا نشان میدهد و باتری 10 هزار میلی آمپری این رادیو با هر بار شارژ این امکان را به شما می دهد که بتوان بالای 4 ساعت از آن استفاده کرد. این پهپاد سمپاش دارای یک تانک 18 لیتری و 8 عدد نازل از نوع Y می باشد که مجهز به یک پمپ پر قدرت براسلس 8 لیتری شده است که با توجه به ابعاد پرنده این امکان را میدهد که در ارتفاع 3 متر از سطح محصول عرض پاشش 7 متر را در اختیار ما قرار دهد و در هر پرواز 2 هکتار از زمین را به صورت کامل سمپاشی می کند. (با شرایط عرض پاشش 7 متر ارتفاع 3 متر سرعت 7 متر بر ثانیه)

امکان تغییرات در سخت افزار این پهپاد سمپاش مانند افزودن سنسور یا اضافه کردن انواع نازل و ماژول RTK امکان پذیر می باشد. همراه این پهپاد یک GPS دستی ارائه میشود که توسط آن میتوان با دقت زیر 1 متر، نقشه ی دقیق زمین را بدست آورد. باتری های مورد استفاده در این پهپاد ، از جدیدترین و معتبرترین برندهای روز دنیا می باشد که مجهز به مدار مدیریت باتری است که به صورت هوشمند وظیفه ی نگهداری باتری را برعهده دارد و بسیار قوی بوده و کارایی بسیار بالایی دارند. شارژ های مورد استفاده برای پهپاد پلیکان 1، شارژرهای 2600 واتی می باشند که همزمان 2 باتری 12 سل را شارژ میکنند.