قدرت، سرعت و کارایی

۸ پهپادی که عادی نیستند (بخش پایانی)

در بخش اول این مقاله به بررسی چهار پهپاد غیرعادی که قدرت، سرعت و کارایی خیرهکنندهای دارند؛ پرداختیم . در ادامه چهار پهپاد دیگر را معرفی میکنیم .

Sunflower؛ پهپادی در نقش یک محافظ

Sunflower Labs .(2017) 159 .

Sunflower 250 900 10 .

Matrice 600

پهپاد جالب توجه دیگری که از سوی شرکت DJI طراحی شده قادر است به فیلمسازان در ساخت فیلمها کمک فراوانی کند . پهپادی که در گروه کوادکوپترهای هگزا (شش ملخی) قرار دارد، بهخوبی قادر است دوربینها و تجهیزات عکاسی سنگین وزن را با خود حمل کند و در برداشتن اجسامی تا وزن 6 کیلوگرم هیچگونه مشکلی ندارد . این پهپاد بهطور پیشفرض از دوربینهای Zenmuse Z15 که از سوی شرکت DJI طراحی شده استفاده میکند . Matrice 600 از کنترلکننده جدید پروازی A3 و از فناوری ارسال ویدیویی Lightbridge 2 استفاده میکند . فناوری فوق بهاندازهای پیشرفته و قدرتمند است که به این پهپاد اجازه میدهد ویدیوهایی با کیفیت 1080 پیکسل را از فاصله تقریبی 5 کیلومتری ارسال کند . کنترلکننده پروازی A3 از امواج سینوسی برای کنترل سرعت این پهپاد استفاده میکند . همین موضوع باعث شده است تا این پهپاد به دقیقترین شکل ممکن کنترل شود. سامانه خودتطبیقی پرواز قادر است بهطور خودکار بر مبنای میزان باری که به این پهپاد متصل شده پارامترهای مربوط را بهدقت تنظیم کند . مالکان این دستگاه قادر هستند سامانه کنترلکننده A3 را بهطور خودکار به مدل A3 PRO ارتقا دهند .

سامانه فوق از سه حسگر داخلی موقعیتیاب جهانی و همچنین از سه حسگر اندازهگیری حرکت استفاده میکند . حتی این پتانسیل را دارد تا بهشکل کاملاً حرفهای ویژه فیلمسازان ارتقا یابد . به این شکل که فناوری هدایت بیدرنگ طراحی شده از سوی DJI در اختیار آنها قرار میگیرد . این سامانه به فیلمسازان اجازه میدهد تا مسیریابی و تعیین الگوی پروازی را بهشکل کاملاً دقیقی در حد سانتیمتر تنظیم و دومرتبه از آن استفاده کنند . در نتیجه فیلمسازان قادر هستند شاتهای مورد نیاز خود را در هر ساعت از شبانهروز برداشت کنند بدون آنکه در جزییات یا محل ضبط هیچگونه تغییری به وجود آید . شش باتری هوشمند این پهپاد بهگونهای طراحی شدهاند که به آن اجازه میدهند با حمل یک دوربین Zenumuse Z25 بهمدت 36 دقیقه در هوا به پرواز درآید . همچنین، اگر دوربین RED EPIC به این پهپاد متصل شود، پهپاد قادر است نزدیک به 16 دقیقه پرواز کند .

DRACO؛ پهپادی دارای جنون سرعت

UVify

پهپادها همانند بسیاری از فناوریها با نوآوریهای خلاقانهای پیشرفت میکنند . پهپاد دارکو که در نمایشگاه CES امسال از آن رونمایی شد و ساخت شرکت UVify است، این توانایی را دارد تا در مسابقات شرکت کند. کاربران امروزی دیگر بهدنبال آن نیستند تا یک پهپاد را در آسمان مشاهده کنند یا پهپادی در اختیار داشته باشند که فیلمهایی با کیفیت عادی را ضبط میکنند . آنها بهدنبال پهپادهایی با ویژگیهای منحصر به فرد هستند . پهپادی که شرکت UVify طراحی کرده این توانایی را دارد تا در مسابقات شرکت کند و نمونههای مشابه را به چالش بکشد . مهمترین ویژگی پهپاد فوق این است که در زمان پرواز شتاب خوبی میگیرد. طراحی منحصر به فرد، جایگذاری پنهان باتریها و ظاهری کاربرپسند از خصایص DRACO به شمار میروند . این پهپاد بهگونهای طراحی شده است که هریک از اجزا آن درصورت خرابی بهراحتی تعمیر یا حتی جایگزین میشوند . در حالی که سرعت پایه این پهپاد 112 کیلومتر بر ساعت است، در صورت پرواز ممتد به 160 کیلومتر بر ساعت خواهد رسید . این پهپاد به فناوری موقعیتیاب جهانی تجهیز شده است. قیمت پایه آن 499 دلار در نظر گرفته شده است (برای هریک از موتورها باید 30 دلار اضافهتر پرداخت شود) و قرار است تابستان امسال به دست علاقهمندان برسد . آنها میتوانند یکی از دو مدل DRACO یا DRACO HD را خریداری کنند . مدل دوم میتواند ویدیوهای اچدی بیدرنگ را استریم کند .

Mavic Pro؛ پهپادی با طراحی منحصربهفرد

MAVIC PRO

همان گونه که مشاهده کردید، شرکت DJI طیف گستردهای از پهپادها را ویژه سلایق و کسب و کارهای مختلف عرضه کرده است. اما پهپادی که حالت تاشوندگی داشته باشد در نوع خود منحصر به فرد است . این پهپاد بهگونهای طراحی شده است که در زمان جمع شدن فضای بسیاری محدودی را اشغال میکند. عرضه چنین پهپادی از سوی شرکت DJI بهنوعی اعلان جنگ به شرکت گوپرو است که پیش از این پهپاد کارما (Karma) را با چنین ویژگی عرضه کرده بود . شرکت DJI در ارتباط با پهپاد خود گفته است : «بالهای Mavic Pro بهگونهای طراحی شدهاند که به درون بدنه پهپاد جمع میشوند . بههمین دلیل، این امکان وجود دارد تا پهپاد فوق را درون یک کوله پشتی قرار داد و بهراحتی حمل کرد . بر همین اساس، کنترلکننده این پهپاد نیز کمی کوچکتر از حد معمول طراحی شده است.» در حالی که این پهپاد بهلحاظ فضای مصرفی بهشکل بهینهای طراحی شده است، این توانایی را دارد تا به اسمارتفون کاربر متصل شود و تصاویر زندهای را در اختیار وی قرار دهد . پهپاد فوق قادر است پس از هر بار شارژ 27 دقیقه در آسمان پرواز کند، به طوری که حدود 7 دقیقه بیشتر از رقیب خود (کارما) در آسمان خواهد بود .

پهپاد فوق بدون احتساب کنترلکننده آن 749 دلار قیمت دارد و همراه با دو باتری اضافی در اختیار مصرفکنندگان قرار میگیرد . این پهپاد همراه با کنترلکننده آن به قیمت 999 دلار به فروش میرسد . مصرفکنندگانی که بهدنبال ویژگیهای پیشرفتهتر هستند با پرداخت 1299 دلار به باندل پیشرفته پهپاد که مشتمل بر آداپتور، هاب شارژ و کیف میشود دسترسی خواهند داشت . این پهپاد به حسگرها و پردازندههای مختلفی مجهز است که مانع از برخورد این شی پرنده با موانع میشوند . همچنین، قادر است روی اشیای در حرکت نیز متمرکز شود . شاید بزرگترین مزیت پهپاد فوق این است که بهلطف حسگرهای پیشرفته این توانایی را دارد تا از طریق قابلیت Gesture Mode فرمانهای مختلفی که با دست به آن داده میشود را درک کند .

نویسنده :
حمیدرضا تائبی
دسته بندی:
شاهراه اطلاعات
تاریخ انتشار :
09:50 - 08/02/1396
برچسب:
درون - کوادکوپتر - پهپاد

□□□□□ منبع :https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/7642