



سهامی خاص

حجت فناوری پژوه
HOJJAT FANAVAR PAJOOH

مولتی روتر شهاب



کوادکوپتر طراحی شده ، پهپاد پیشرفته و چندمنظوره هستند که با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین کنترل پرواز، ناوبری و تصویربرداری، توان انجام مأموریت‌های متنوع را دارند. این پرنده‌ها با قابلیت سفارشی‌سازی در حسگرها، سامانه‌های مخابراتی و ساختار مکانیکی، امکان حمل بار متناسب با مأموریت را فراهم می‌کنند. همچنین مجهز به دوربین‌های باکیفیت و سیستم پایدارساز تصویر بوده و از قابلیت گشت‌زنی خودکار و دنبال‌کردن هوشمند سوژه برخوردارند. در مجموع، این پهپادها با طراحی ماژولار و عملکرد پایدار، گزینه‌ای ایده‌آل برای کاربردهای صنعتی، کشاورزی، فیلم‌برداری، نظارتی و تحقیقاتی محسوب می‌شوند.



سرعت (Km/h)
۴۵ تا ۴۰



حمل بار ایمن (gr)
۱۰۰۰ تا ۵۰۰



برد کنترلی (Km)
۱۰ تا ۵



زمان پرواز (min)
۴۵ تا ۳۰



ارتفاع پروازی (M)
۵۰۰ تا ۳۰۰



قابلیت حمل بار

امکان حمل تجهیزات متنوعی از جمله حسگرهای تصویری، دوربین‌های تخصصی، یا تجهیزات پایش محیطی را فراهم می‌کند. طراحی ماژولار بدنه، نصب و تعویض سریع محموله‌ها را تسهیل می‌نماید.



گشت‌زنی خودکار

با بهره‌گیری از سامانه‌های ناوبری پیشرفته و الگوریتم‌های هوش مصنوعی، پرنده قادر است مسیرهای پرواز از پیش تعیین‌شده را به‌صورت خودکار طی کرده و عملیات گشت‌زنی و پایش محیطی را با دقت بالا انجام دهد. این قابلیت مناسب مأموریت‌های امنیتی، صنعتی و امدادی است.



ردیابی سوژه متحرک

با بهره‌گیری از فناوری بینایی ماشین یا سامانه موقعیت‌یابی GPS، هگزاکوپتر قادر است سوژه‌های متحرک را به‌صورت خودکار شناسایی و دنبال نماید. این قابلیت در مأموریت‌های تحقیقاتی، نظارتی و عملیاتی کاربرد گسترده‌ای دارد.



فیلم‌برداری و عکاسی هوایی

مجهز به گیمبال سه‌محوره و دوربین تصویربرداری، این سامانه امکان ثبت تصاویر و ویدئوهای باکیفیت و پایدار را در شرایط مختلف پروازی فراهم می‌سازد. پایداری حرکتی دقیق گیمبال، منجر به تولید تصاویر نرم و بدون لرزش برای کاربردهای سینمایی، مستندسازی و بازرسی صنعتی می‌گردد.



شناسایی و نظارت تصویری

ترکیب گیمبال سه‌محوره با دوربین باکیفیت، امکان مشاهده و پایش اهداف از زوایای مختلف و ارتفاع‌های گوناگون را فراهم می‌سازد. این ویژگی برای پایش تأسیسات، خطوط انتقال انرژی، و بررسی مناطق صعب‌العبور بسیار کارآمد است.