



پرنده بدون سرنشین وایو - WAYO

هوایمای بدون سرنشین وایو، توسط هسته پژوهشی هدایت و کنترل دانشکده مهندسی هوافضای دانشگاه صنعتی شریف طراحی و ساخته شده است. وایو در آموزش خلبانی هوایماهای بدون سرنشین، آزمایشات پروازی سیستم‌ها و الگوریتم‌های هدایت و کنترل، مأموریت‌های شناسایی، عکس‌برداری و فیلم‌برداری تا ارتفاع ۴۰۰۰ متر از سطح دریا، قابل استفاده است. این پرنده دارای دو نفر خدمه (خلبان از راه دور و کمک خلبان) می‌باشد و دارای مداومت پروازی یک ساعت است. وایو توانایی حمل بار مفید تا ۳ کیلوگرم را دارد و برای ساخت آن تماماً از مواد کامپوزیت استفاده شده است. بطور خلاصه پرنده وایو دارای مشخصات فنی زیر است:

مشخصات فنی:

12 Kg	• وزن با سوخت	3.0 m	• دهانه بال
15 Kg	• وزن بیشینه برخاست	1.8 m	• طول
3.0 Kg	• وزن بار مفید	95 cm	• ارتفاع
2.0 liter	• ظرفیت سوخت	1.13 m ²	• سطح بال
50 Km	• شعاع عملیاتی	3 hp	• موتور
4000 m	• سقف پرواز خدمتی	140 Km/hr	• سرعت کروز
100 m	• طول باند نشست و برخاست	1 hr full load	• مداومت پروازی

