

SHADOW® M2

ELEVATE YOUR CAPABILITY



قدرات استراتيجية، قيمة تكتيكية

تعتمد Shadow M2 من شركة Textron Systems على النجاح منقطع النظير الذي حققته منظومة الطائرات التكتيكية بدون طيار Shadow 200 (TUAS)، بعدما أثبتت كفاءتها في تنفيذ أكثر من المليون ساعة طيران في جميع أنحاء العالم. كونها تحقق درجة أعلى من التحمل واستيعاب الحمولة الصافية، فإن Shadow M2 تمثل قفزة تقنية واسعة من مختلف الجوانب. كما أن أداءها العالي والقدرات متعددة المهام تجعلها تباري الفئات الاستراتيجية الأكبر من منظومات الطائرات بدون طيار. على أن القواسم المشتركة التي تجمع بينها وبين الإصدار الأحدث من الطائرة Shadow 200 والذي منحه وزارة الدفاع الأمريكية اسم RQ-7B V2 يجعل قدراتها في متناول يد المستخدمين الحاليين، كما أنها اقتصادية بدرجة أكبر بكثير من الأنظمة الأكبر.

قدرة استراتيجية في منظومة تكتيكية

خلال أكثر من المليون ساعة طيران، أغلبها في عمليات قتالية، تأكد المشغلون وأفراد الصيانة المهرة في شركة Textron Systems والذين يعملون مع عملائها ميدانياً من أن منظومة الطائرات التكتيكية بدون طيار Shadow M2 قد صارت بمثابة عيون للقيادات ومحل ثقتهم التامة. وتعتمد Shadow M2 على خبرات لا تبارى مكائنتها من امتلاك أداء وقدرات متعددة المهام تتجاوز إلى حد بعيد نظيراتها من الطائرات ذات الحجم نفسه – لتكسب قدرات استراتيجية لهذا الحجم من منظومة الطائرات التكتيكية بدون طيار، علاوة على اقتصادية السعر وفعالية التكلفة التشغيلية.

مواصفات الطائرة SHADOW M2 ذات الحمولة الصافية المزودة

تتميز مواصفات الطائرة Shadow M2 ذات الحمولة الصافية المزودة بإدماجها حيزين كبيرين وقابلين للتهيئة للتجهيزات الإلكترونية/الأشعة تحت الحمراء والليزر، وكذلك مستشعرات إضافية وفق متطلبات العميل: الرادار ذو الفتحة الاصطناعية، تحديد الأهداف الأرضية المتحركة، أو غير ذلك من الحمولات الصافية للأغراض الخاصة. كما يمكن استغلال الحيز الإضافي ليكون بمثابة خزان وقود فرعي بما يمكن أن يزيد ساعات التحمل إلى 18 ساعة. مع حد أقصى لاستيعاب الحمولة الصافية حتى 130 باوند (رطلاً) (59 كيلو غرام، أو كغم) مع حمل وقود كامل، أو القدرة على استبدال حيز الوقود بحمولة صافية إضافية بسعة تصل إلى 200 رطل (91 كغم)، فإن تنوع الحمولة الصافية المزودة في الطائرة Shadow M2 يحقق القدرة على تعدد المهام بدرجة تتجاوز إلى حد بعيد نظيراتها من المنظومات ذات الحجم نفسه، مع اقتصادية التكلفة مقارنة بالأنظمة الاستراتيجية الأكبر.

مواصفات الطائرة SHADOW M2 SATCOM

هذا الإصدار مجهز لإجراء اتصالات عبر الأقمار الصناعية (SATCOM) وبطاقات ترددي مرتفع يناسب العمليات فيما وراء خط البصر. في إطار عروضهم الأخيرة، عرض المشغلون في شركة Textron Systems التحكم عبر الأقمار الصناعية SATCOM في الطائرة Shadow M2 من خلال مقاطع فيديو كاملة الحركة وذلك في Yuma Proving Ground بولاية أريزونا الأمريكية، وهم في مقر الشركة في Hunt Valley بولاية ميريلاند. وهو ما يمنح العملاء القدرة على تنفيذ عمليات منتظمة لمنظومة مهمة متنوعة.

بالإضافة إلى ذلك، تعمل النقاط الصلبة المثبتة في أجنحة الطائرة على تمكين توفير الحمولات الصافية الخارجية لغاية حتى 35 رطلاً (15 كغم) لكل جناح.

تعد Textron Systems إحدى الشركات الرائدة في تصنيع الطائرات التي تعمل بدون طيار حيث تمتلك خبرة تمتد لثلاثة عقود في تصميم وتصنيع وتشغيل ودعم هذه الأنظمة، وهي الآن تقدم منظومة الجيل التالي التي تجمع بين مرونة وقوة أداء أنظمة الطائرات الاستراتيجية من دون طيار مع قيمة أنظمة الطائرات التكتيكية من دون طيار – في الطائرة Shadow M2.



تتميز الطائرة Shadow M2 من شركة Textron Systems بإجمالي حمولة صافية تصل لغاية حتى 130 رطلاً (59 كغم) مع حمل وقود كامل.



تتيح خاصية SATCOM تنفيذ عمليات فيما وراء خط البصر.



تتوفر محطات التحكم الأرضي لشركة Textron Systems خاصة قابلية تبادل القيادة والسيطرة

مزايا ومنافع إضافية

- بصمة ضجيج منخفضة للغاية
- نظام دفع عالي الموثوقية مع حد أدنى من متطلبات الصيانة
- توافر طاقة حمل صافي لغاية حتى 2000 واط
- تسيير عن بُعد مع المكابح
- إقلاع متنقل تلقائي اعتماداً على نظام التوضع العالمي (GPS)
- توافق مشترك بنسبة 85 في المئة تقريباً مع نظام Shadow الميداني للتحديث السهل واقتصادي التكلفة
- استمرارية التدريب المعتمد، الدعم والتعزيز
- قابلية مستمرة للنقل في الناقلات C-130

مواصفات الطائرة

- الحد الأقصى للوزن الإجمالي: 750 باوند (رطلاً) (340 كغم)
- الحد الأقصى لسعة الحمولة الصافية:
 - حمولة صافية مزودة: 130 رطلاً (59 كغم)، أو 200 رطل (91 كغم) مع حمل وقود مخفض
 - SATCOM: 60 رطلاً (27 كغم)، أو 130 رطلاً (59 كغم) مع حمل وقود مخفض
- درجة التحمل القصوى: 12-14 ساعة (16-18 ساعة مع خزان وقود فرعي)
- المسافة بين الجناحين: 22.8 أقدام (7 أمتار)

Textron Systems

Unmanned Systems

124 Industry Lane

Hunt Valley, MD 21030

800-655-2616

www.textron.com/

unmannedsystems

unmannedsystems@textron.com