

# CAST A POWERFUL SHADOW®



## طائرة تكتيكية بدون طيار تتسم بأنها طائرة نموذجية ورقمية ومتعددة المهام

لقد أثبتت الطائرة التكتيكية بدون طيار Shadow® المقدمة من شركة Textron Systems كفاءتها لأكثر من مليون ساعة طيران لمجموعة كبيرة من العملاء وعلى رأسهم الجيش الأمريكي، وسلاح البحرية الأمريكية، وفرق العمليات الخاصة الأمريكية، وقوات الدفاع الأسترالية والقوات المسلحة السويدية والإيطالية. تم تنفيذ أكثر من 85 في المائة من ساعات الطيران سابقة الذكر خلال عمليات قتالية في ظل احتياجات تشغيلية وظروف بيئية هي الأسمى والأكثر مشقة. يتسم الإصدار الثاني (RQ-7B V2) من الطائرة Shadow المطروح حاليًا بأنه طائرة حديثة جميع أجهزتها رقمية وقد تم تحسينها من أجل الحصول على مزايا جديدة في شن غارات أحادية متعددة المهام وتنفيذ العمليات التي تتم باستخدام طائرات تعمل بطيار/ بدون طيار ويتم ربطها بمركز التحكم الأرضي الشامل المتكامل (UGCS) وأنظمة التحكم عن بعد من أجل نقل المعلومات اللحظية في ساحة القتال.

# طائرة بدون طيار هي الأكفأ والأجدر بنيل ثقتك لتنفيذ مهامك

يعمل الإصدار الثاني V2 من الطائرة Shadow المقدمة من شركة Textron Systems والذي منحه وزارة الدفاع الأمريكية اسم RQ-7B V2 على تقديم أداء مشهود له بفعاليتها من خلال تحسين قدرات تنفيذ المهام بالإضافة إلى الخبرة منقطعة النظير التي تتحلّى بها شركة Textron Systems في ساحات القتال - من أجل الحصول على مجموعة كاملة من الإمكانيات التي لا تقتصر على بناء طائرة تقليدية تطير بدون طيار.

## تسطير المعايير المرجعية في الأداء والموثوقية

يتفوق الإصدار الثاني الحالي V2 من الطائرة Shadow على الإصدارات السابقة في التحمل واستيعاب الحمولة الصافية بالإضافة إلى مسار أكثر توسعاً لمعالجة البيانات من أجل زيادة تأمين المعلومات ونشرها بشكل آني. تنبؤاً طائرة Shadow منزلة رفيعة تجعل منها نبراشاً لتسطير المعايير المرجعية في الموثوقية والأداء حتى في ظل أفسى الظروف التشغيلية وذلك استناداً إلى سجلها الحافل من النجاح في المعارك القتالية.

### مواصفات الطائرة

- الحد الأقصى للوزن الإجمالي: 467 باوند (رطلاً) (212 كجم)
- الحد الأقصى لوزن الحمولة الصافية: 80 رطلاً (36 كجم)
- درجة التحمل القصوى: 9 ساعات
- المسافة بين الجناحين: 20 قدماً (6 أمتار)

## إمكانيات قوية في تنفيذ المهام المتعددة

تتفوق الطائرة Shadow عند القيام بدورها في عمليات الاستخبارات والمراقبة والاستطلاع وقد تم تجهيزها بأنظمة إضافية لتنفيذ المهام المتعددة في نفس الوقت بما في ذلك نظام تبادل الاتصالات ونظام اختياري لتحديد أماكن الأهداف باستخدام الليزر. تتميز الطائرة Shadow V2 بنظام بيانات تشفير ذي نطاق ترددي مرتفع حيث يمكن الطائرة من نقل حمولة صافية تتراوح من مقاطع الفيديو فائقة الوضوح إلى التحكم في مهام التنجيم.

كما تعمل النقاط الصلبة المثبتة في أجنحة الطائرة على تمكين توفير الحمولات الصافية الخارجية. لقد برهنت شركة Textron Systems على القدرة الفائقة للطائرة Shadow باستخدام سلاحها الدقيق Fury™ الذي يتسم بقوته الهائلة ووزنه الخفيف.

يقوم مركز التحكم الأرضي الشامل التابع لنا بتجهيز الطائرة Shadow RQ-7B V2 بالإمكانيات اللازمة من أجل تنفيذ العمليات باستخدام طائرات تعمل بطيار/بدون طيار بالإضافة إلى القدرة على تنفيذ مجموعة جديدة من المهام. يجمع الجيش الأمريكي بين طائرات Shadow وسرب طائرات الأباتشي الخاص به في الفرق العسكرية المعنية بالمعارك القتالية الجوية من أجل بناء منظومة استكشاف شديدة الفعالية.

عند دمج أنظمة Textron Systems مع مجموعة أنظمة التحكم عن بُعد الخاصة بنا والتي تشتمل على البرنامج المعتمد رسمياً في الجيش الأمريكي والمتمثل في وحدة تبادل البيانات المصورة من مصادر متعددة "One System"™ أو المعروف اختصاراً باسم OSRVT™، فإنها تستطيع تزويد الطائرات التي يقودها طيارون أو الطائرات التي تعمل بدون طيارين والمركبات الأرضية الأخرى ووحدات المشاة المتنقلة بالقدرة على التحكم ثنائي المسارات في مستشعرات الكاميرات الليلية/النهارية في الطائرة Shadow.

## خبرة منقطعة النظير

تعد Textron Systems إحدى الشركات الرائدة في تصنيع الطائرات التي تعمل بدون طيار حيث تمتلك خبرة تمتد لثلاثة عقود من التعاون مع عملاء الشركة في مجموعة متنوعة من أفسى البيئات التشغيلية في العالم. نحن ندعم أنظمتنا فائقة الكفاءة من خلال دعم وتعزيز وتطوير عمليات التشغيل والصيانة بشكل متقن بالإضافة إلى إدارة التدريبات وسلاسل الإمداد - لبناء طائرة تكتيكية تطير بدون طيار تحقق قيمة كبيرة مع مرور الوقت.

تعد طائرة Shadow هي الاختيار الأمثل لدى كبرى الجيوش العالمية عندما يتعلق الأمر بالطائرات التي تطير بدون طيار وذلك بفضل تطورها المعتمد والمستمر من خلال إدخال تحسينات تستشرف المستقبل. يركز الإصدار الحالي من الطائرة Shadow على أدائه الشائق بفضل الإمكانيات الجديدة القوية التي يتم تزويد المقاتلين بها كي ينجحوا في تنفيذ مهامهم المتعددة.



بعد الصاروخ الموجه Fury المقدم من شركة Textron Systems بمثابة سلاح جوي يمتاز بحجمه الصغير ودقته القوية حيث قام بتصميمه الخبراء التابعون لفرق أنظمة الأسلحة والمستشعرات في شركتنا. أخضعت الشركة الصاروخ الموجه Fury لاختبارات ناجحة بالذخيرة الحية باستخدام الطائرة Shadow.



يعد مركز التحكم الأرضي الشامل التابع لنا هو مركز القيادة والسيطرة المشتركة في الجيش الأمريكي وهو عبارة عن منظومة رقمية يتم الاعتماد عليها كثيراً لأنها تستوفي المعايير السارية لدى حلف شمال الأطلسي (الناتو) ومعايير التشغيل المتبادل العسكري.



يمكن لطواقم عمل صغير أن يجهز الطائرة Shadow للإقلاع في غضون دقائق معدودة. تقوم قوات الدفاع الأسترالية بتشغيل طائرات Shadow الخاصة بها في تنفيذ عمليات ناجحة داخل وخارج أراضيها على حد سواء.

## Textron Systems Unmanned Systems

124 Industry Lane  
Hunt Valley, MD 21030  
800-655-2616

**TEXTRON** Systems

تعد Textron Systems Unmanned Systems إحدى شركات Textron Systems. حقوق الطبع والنشر © لعام 2016 لشركة AAI Corporation. جميع الحقوق محفوظة. Shadow علامة تجارية مسجلة لشركة AAI Corporation. تعد One System علامة تجارية مسجلة للجيش الأمريكي. تخبير الرقابة على الصادرات: يخضع تصدير هذا المنتج للوائح التداول الدولي للأسلحة الأمريكية. تخضع المنتجات الواردة في هذا المستند لقوانين الأنظمة المتعلقة بالتجارة الدولية في الأسلحة حيث يتحتم الحصول على موافقة وزارة الخارجية ووزارة الدفاع الأمريكية على أي نظام يتم تصديره. AAISHDWDS0915