

Η Thales πιστοποιήθηκε για το σύστημα Spy'Ranger 330

2022/05/10 10:39 στην κατηγορία ΕΤΑΙΡΙΚΑ ΝΕΑ

Το Spy'Ranger 330 της Thales έχει τεθεί στην υπηρεσία του γαλλικού στρατού ως μέρος του προγράμματος του συστήματος αναγνώρισης με μίνι μη επανδρωμένα αεροσκάφη (SMDR) και έλαβε την πρώτη του πιστοποίηση τύπου από την αρχή αξιοπλοΐας της Γαλλικής Υπηρεσίας Αμυντικών Προμηθειών, γεγονός που αποδεικνύει τις αξιόπιστες επιδόσεις του συστήματος σε καταστάσεις μάχης.

Η πιστοποίηση τύπου εγγυάται την καταλληλότητα πτήσης του SMDR και δίνει τη δυνατότητα στις Ένοπλες Δυνάμεις να χρησιμοποιούν τα συστήματα mini-UAS για εκπαιδεύσεις και επιχειρήσεις χωρίς να απαιτούνται ειδικές εγκρίσεις πτήσης.

Γιατί σχεδιάστηκε το σύστημα Spy'Ranger 330

Το σύστημα Spy'Ranger 330 σχεδιάστηκε, αναπτύχθηκε και τέθηκε σε βιομηχανική παραγωγή για το πρόγραμμα SMDR της Γαλλικής Υπηρεσίας Αμυντικών Προμηθειών από ένα οικοσύστημα γαλλικών εταιρειών που ειδικεύονται σε ελαφρά μη επανδρωμένα συστήματα αέρος για τις ένοπλες δυνάμεις πρώτης γραμμής. Με δυνατότητα εμβέλειας τρεις φορές μεγαλύτερης από τον προκάτοχό του, το DRAC, το σύστημα SMDR δίνει στον Γαλλικό Στρατό νέες δυνατότητες στρατηγικής σημασίας.

Το Spy'Ranger 330 mini-UAS και το Spy'Ranger 550 tactical mini-UAS αποτελούν μέρη της ίδιας οικογένειας συστημάτων και βασίζονται σε πολλά κοινά δομικά στοιχεία.

Η οικογένεια Spy'Ranger έχει σχεδιαστεί για να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των μονάδων πρώτης γραμμής και αναγνώρισης που ασχολούνται με απομακρυσμένα θέατρα επιχειρήσεων, προσφέροντάς τους ένα ενιαίο σύστημα που συνδυάζει αρκετά βασικά υποσυστήματα υποστήριξης με την παροχή δυνατοτήτων πληροφορίας απεικόνισης: ένα ισχυρό αεροσκάφος μεγάλης αντοχής σχεδιασμένο να λειτουργεί σε αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες, ένα σύστημα απεικόνισης που συμβάλλει στην στρατηγική υπεροχή, μια ασφαλής σύνδεση δεδομένων και ένα εύκολο στη χρήση σύστημα εντολής και ελέγχου (C2).

Το αεροσκάφος SMDR μπορεί να πετάξει για σχεδόν 3 ώρες

Το αεροσκάφος SMDR μπορεί να πετάξει για σχεδόν τρεις ώρες σε ακτίνα 30 χιλιομέτρων και το σύστημα του παρέχει στις ένοπλες δυνάμεις πρόσβαση σε μια σειρά από σημαντικές τεχνολογικές καινοτομίες. Τα βασικά στοιχεία του συστήματος SMDR περιλαμβάνουν ένα φορτίο υψηλής ευκρίνειας οπτικών συστημάτων πολλαπλών αισθητήρων (EO και IR), το οποίο είναι τοποθετημένο στο γυροσκοπικό αντίζυγο του Spy'Ball και χρησιμοποιεί τεχνικές επεξεργασίας εικόνας υψηλής απόδοσης που αναπτύχθηκαν για τα rods των μαχητικών αεροσκαφών, όπως το σύστημα TALIOS του Rafale, την ασφαλή σύνδεση δεδομένων υψηλής ταχύτητας Micro-TMA και το αναγνωρισμένο μαχητικό σύστημα εντολών και ελέγχου Spy'C.

Το ηλεκτροκίνητο αεροσκάφος Spy'Ranger 330 έχει καινοτόμο αρχιτεκτονική και είναι κατασκευασμένο από ανθρακονήμα για να έχει χαμηλό βάρος και ενισχυμένη ανθεκτικότητα.

Το πρόγραμμα SMDR έχει αποδείξει την πολυπλοκότητα κατά την ανάπτυξη ενός συστήματος mini-UAS στρατιωτικών απαιτήσεων, ιδίως όσον αφορά τη διάρκεια ζωής, την αντοχή σε κυβερνοεπιθέσεις και ηλεκτρομαγνητικές απειλές καθώς την δυνατότητα λειτουργίας κάτω από αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες (βροχή, άνεμος, άμμος, σκόνη, κ.λπ.).

Υψηλό επίπεδο ασφάλειας και αξιοπιστίας για το σύστημα SMDR

Ως κύριο συμβαλλόμενο μέρος του προγράμματος, η Thales εγγυάται υψηλό επίπεδο ασφάλειας και αξιοπιστίας για το σύστημα SMDR, το οποίο ανοίγει ένα νέο κεφάλαιο στις δυνατότητες κυριαρχίας των μη επανδρωμένων πτήσεων των γαλλικών δυνάμεων. Από τον Δεκέμβριο του 2020, ο Γαλλικός Στρατός έχει επιχειρήσει με το SMDR στο Μάλι στο πλαίσιο της «Επιχείρησης Barkhane» και έχει μείνει απόλυτα ικανοποιημένος από τις επιδόσεις του.

Επιχειρώντας κατά τη διάρκεια της ημέρας αλλά και τη νύχτα, το σύστημα SMDR συνέβαλε στην επιτυχία καθημερινών στρατιωτικών επιχειρήσεων, συμβάλλοντας στην παροχή προστασίας των ενόπλων δυνάμεων και στη διατήρηση της ασφάλειας των στρατιωτών και εδραιώνοντας τον ρόλο της Thales ως βασικό παράγοντα του γαλλικού οικοσυστήματος mini-UAS.

«Η Thales και τα μέλη του Γαλλικού οικοσυστήματος του mini-UAS είναι έμπιστοι

εταίροι των ενόπλων δυνάμεων και της Γαλλικής Υπηρεσίας Αμυντικών Προμηθειών στο πρόγραμμα SMDR.

Για να αντιμετωπίσει τις προκλήσεις με την επιστροφή των συγκρούσεων υψηλής έντασης, η Thales βασίζεται στις καινοτόμες δυνατότητες αυτού του οικοσυστήματος, τις τεχνικές και βιομηχανικές δυνατότητες που έχει αναπτύξει για το πρόγραμμα SMDR και άλλες στρατηγικές συνεργασίες για να διασφαλίσει ότι η Γαλλία θα εξασφαλίσει την πρόσβασή της σε αυτές τις τεχνολογίες καίριας σημασίας», δήλωσε ο Benoit Plantier, αντιπρόεδρος Optronics and Missile Electronics της Thales.