



## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

22 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024

### Παρουσίαση πλήρους πακέτου Αναβάθμισης του LEOPARD 1A5 από την EODH

Η εταιρία EODH σε συνεργασία με την Βελγοισπανική DUMA και την κατασκευάστρια KNDS, παρουσίασε νέο ολοκληρωμένο πακέτο αναβάθμισης του Άρματος Μάχης LEOPARD 1A5, στο επίπεδο LEOPARD 1HEL, βασισμένο σε νέες τεχνολογίες και δοκιμασμένα απάρτια. Το πακέτο προσφέρεται για τον εκσυγχρονισμό των αρμάτων του Ελληνικού Στρατού που είναι ο μεγαλύτερος χρήστης του τύπου παγκοσμίως, αλλά και τους υπόλοιπους ανά το κόσμο, χρήστες αρμάτων LEOPARD 1. Η πλήρως κοστολογημένη και τεχνικά άρτια πρόταση της EODH, παρουσιάστηκε πρόσφατα στον Ελληνικό Στρατό ενώ έχουν δείξει ήδη ενδιαφέρον και άλλες χώρες.

Η ολιστική πρόταση περιλαμβάνει τον πλήρη εκσυγχρονισμό του άρματος (πύργος και σκάφος), με τα πλέον προηγμένα τεχνολογικά συστήματα, και υποσυστήματα, τα οποία μετατρέπουν το LEO 1, μια ιδιαίτερα πετυχημένη σχεδίαση του παρελθόντος που όμως έχει ξεπεραστεί τεχνολογικά, σε μια υπερσύγχρονη πλατφόρμα ικανή να ανταποκριθεί στο σύγχρονο και το μελλοντικό πεδίο της μάχης.

Το LEO 1HEL σχεδιάστηκε εξ' αρχής ως μια λύση, προσιτού κόστους, η οποία το μετατρέπει σε άρμα εφάμιλλο ή και καλύτερο, από άρματα νέας γενιάς τα οποία όμως κοστίζουν πολλαπλάσια. Η χρήση του ιδιαίτερα πετυχημένου πυροβόλου των 105χιλ. (το οποίο με τα νέας γενιάς πυρομαχικά επιτυγχάνει πολύ υψηλές επιδόσεις διάτρησης) καθώς και η αξιοποίηση του πολύ μεγάλου υφισταμένου αποθέματος πυρομαχικών, αποτελούν κρίσιμους παράγοντες που κάνουν την αναβάθμιση ιδιαίτερα ελκυστική.

Το LEO 1HEL έχει σχεδιαστεί ως πακέτο αναβάθμισης της επόμενης τεχνολογικής γενιάς, ενσωματώνοντας τεχνολογίες αιχμής που αναπτύχθηκαν για να παρέχουν ανώτερες επιδόσεις και ικανότητες στο πεδίο της μάχης, συνδυάζοντας επαυξημένη ευκινησία, επιβιωσιμότητα, ισχύ πυρός και διαλειτουργικότητα, σε κάθε είδους έδαφος, σε μεγάλο υψόμετρο και κάτω από οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες και συνθήκες ορατότητας. Αναπτύχθηκε ως πλατφόρμα «συστήματος-σε-συστήματα», και σχεδιάστηκε για συνδυασμένες

επιχειρήσεις στα επίπεδα Ουλαμού Αρμάτων, Συγκροτήματος Ίλης, Τακτικού Συγκροτήματος Επιλαρχίας – Μηχανοκινήτου Τάγματος αλλά και επιπέδου Ταξιαρχίας ή Μεραρχίας. Μπορεί να επιχειρεί από κοινού με άλλα χερσαία, εναέρια και ρομποτικά μέσα, μέσω χρήσης δικτύων δεδομένων πολλαπλών επιπέδων.

Ο βασικός κορμός διασύνδεσης είναι πλήρως ψηφιακός, μέσω διπλής αρτηρίας δεδομένων και διπλού Ethernet, με αρθρωτή σχεδίαση, πλήρως κλιμακούμενη και με ανοικτή αναβαθμίσιμη αρχιτεκτονική. Όλες οι λειτουργίες του πραγματοποιούνται ενσωματωμένες σε λογισμικό, ενώ χάρη στο τελευταίας γενιάς υπολογιστικά συστήματα (hardware) υλοποιούνται υπολογισμοί υψηλών επιδόσεων σε πραγματικό χρόνο, ενώ υπάρχει διαθεσιμότητα υπηρεσιών σε όλο το φάσμα δικτύων δεδομένων υψηλής ταχύτητας.

## **ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗ ΕΥΚΙΝΗΣΙΑ**

Νέο Συγκρότημα Ισχύος υψηλής απόδοσης ιπποδύναμης 1.000 ίππων που παρέχει υψηλότερη ταχύτητα επί οδών και εκτός δρόμου και εξαιρετικές δυνατότητες διέλευσης εμποδίων.

Νέα συστήματα μετάδοσης κίνησης και ανάρτησης

Λειτουργία σε ακραία περιβάλλοντα: θερμοκρασία περιβάλλοντος: -25°C / +45°C

Φιλτράρισμα αέρα κινητήρα με αυτόματο καθαρισμό

Νέο σύστημα μετάδοσης κίνησης, ενισχυμένο και αναβαθμισμένο για να αξιοποιεί την υψηλότερη ροπή και το μεγαλύτερο βάρος μάχης του LEO 1HEL.

Νέες ακραίες μεταδόσεις, ενισχυμένες και προσαρμοσμένες κατάλληλα για σύζευξη με το νέο κιβώτιο ταχυτήτων

Προσφέρεται, προαιρετικά, νέα μονοκόμματα ελαστική ερπύστρια για καλύτερη απόδοση του συστήματος αναρτήσεως και εξοικονόμηση βάρους

Νέα ανάρτηση με υδροπνευματικούς αγκωνωτούς βραχίονες που προσφέρουν καλύτερη απόδοση και απελευθερώνουν τον εσωτερικό χώρο που καταλάμβαναν οι υφιστάμενες ράβδοι στρέψεως.

Αυτόματος μηχανισμός τάνυσης ερπύστριας που ελέγχεται από τη θέση οδήγησης

Νέο σύστημα συσσωρευτών και διαχείρισης ηλεκτρικής ισχύος

## **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΠΥΡΟΣ**

Το πακέτο αναβάθμισης αφορά το Σύστημα Ελέγχου Πυρός (ΣΕΠ) (FCS: Fire Control System) και το Σύστημα Ελέγχου Οπλισμού GCS (Gun Control System)

Είναι ειδικά σχεδιασμένο για την αναβάθμιση αρμάτων μάχης παλαιότερων τύπων.

Το ΣΕΠ βασίζεται σε πλήρως σταθεροποιούμενο κύριο σκοπευτικό για τον πυροβολητή παραλληλισμένο με το πυροβόλο του άρματος και σε

Πλήρως σταθεροποιούμενο ανεξάρτητο πανοραμικό περισκόπιο για τον αρχηγό, το οποίο χρησιμοποιεί ιδίου τύπου οπτικούς αισθητήρες με το πυροβολητή και με ενσωματωμένο το τηλεχειριζόμενο πυργίσκο οπλισμού RWS (Remote Weapon Station) των 12,7 χιλ., τύπου M2 (0,50').

Τα σκοπευτικά πυροβολητή και αρχηγού ενσωματώνουν κάμερα θερμικής απεικόνισης μεγάλης εμβέλειας, κάμερα ημέρας με φακό συνεχούς ζουμ, ψηφιακό τηλέμετρο λέιζερ και καταδείκτη λέιζερ (για τον παραλληλισμό με το σωλήνα του πυροβόλου)

Διατίθεται Δυναμικό Σύστημα Αναφοράς Στομίου Κάνης, Αυτόματη Ιχνηλάτηση Στόχου, Ιστός Μετεωρολογικών Δεδομένων και Σύστημα Προσδιορισμού Θέσης (GPS/πυξίδα)

Διαθέτει Μονάδα Αυτόματης Ιχνηλάτησης Στόχου, για την προηγμένη επεξεργασία της ψηφιακής εικόνας βίντεο που προέρχεται από την κάμερα ημέρας ή το θερμικό σκοπευτικό του πυροβολητή ή του αρχηγού

Τα Κυκλώματα Ελέγχου Πυρός επιτρέπουν στο Αρχηγό να ενεργοποιεί ή να απενεργοποιεί κάθε οπλικό σύστημα και του παρέχουν δυνατότητα υπέρβασης (**Override**) του πυροβολητή.

Ο αρχηγός μπορεί να ανιχνεύει συνεχώς νέους στόχους και να τους μεταβιβάζει αυτόματα στον πυροβολητή για προσβολή (**Hunter-Killer**)

Την στιγμή που ο Πυροβολητής προσβάλλει ένα στόχο ο Αρχηγός μπορεί να εμπλέκει ξαφνικά εμφανιζόμενη απειλή με το βαρύ πολυβόλο M2 των 12,7 χιλ. που είναι ενσωματωμένο στο Ανεξάρτητο Πανοραμικό περισκόπιο (**Killer - Killer**)

Οι νέες θέσεις πληρώματος παρέχουν βελτιωμένη εργονομία, άνεση και επιβιωσιμότητα

Οι διεπαφές ανθρώπου-μηχανής χρησιμοποιούν οθόνες αφής LCD πολλαπλών λειτουργιών και ενσύρματους πίνακες ελέγχου που επιτρέπουν την εύκολη εναλλαγή των ρόλων και την κοινή χρήση δεδομένων.

Διατίθεται περιφερειακό σύστημα παρατήρησης με κάμερες με μεγέθυνση 8x, που εξασφαλίζει στο πλήρωμα, πλήρη επίγνωση τακτικής κατάστασης

Ο τηλεχειριζόμενος σταθμού οπλισμού (RWS) είναι πλήρως διασυνδεδεμένος με το ανεξάρτητο πανοραμικό περισκόπιο του αρχηγού για αντιαεροπορική και αντι-drone χρήση.

Διατίθεται Δυνατότητα ενσωμάτωσης κατευθυνόμενων A/T πυραύλων εκτοξευόμενων από την κάννη και/ή πλευρικά βλήματα (ATGM)

Διατίθεται δυνατότητα ενσωμάτωσης Περιφερόμενων Πυρομαχικών LM (Loitering Ammunition)

Διατίθεται η δυνατότητα ενσωμάτωσης οργανικού Drone για ανίχνευση/στοχοποίηση

## **ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΜΑΧΗΣ**

Το LEO1 HEL συνιστά μια πλήρως ψηφιοποιημένη, δικτυοκεντρική πλατφόρμα μάχης με ευρεία χρήση/σύντηξη αισθητήρων και όπλων, υποβοηθούμενη από τεχνητή νοημοσύνη που λειτουργεί ως πολλαπλασιαστής ισχύος στο σύγχρονο πεδίο της μάχης

Διαθέτει συνδεσιμότητα πολλαπλών επιπέδων με τα κλιμάκια διοίκησης και τον ταυτόχρονο ρομποτικών συστημάτων όπως UAV, UGV και LM, με χρήση ασφαλών ζεύξεων δεδομένων, υψηλής ταχύτητας

Επιτυγχάνει κοινή χρήση και ανταλλαγή δεδομένων απεικόνισης τακτικής κατάστασης σε πραγματικό χρόνο για διεξαγωγή συνδυασμένων επιχειρήσεων από τον απλό στρατιώτη έως το επίπεδο του Τακτικού Συγκροτήματος Μάχης και της Ταξιαρχίας.

Σύστημα Διαχείρισης Πεδίου Μάχης (BMS) νέας γενιάς με υποστήριξη χειριστή μέσω Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) για μείωση του φόρτου εργασίας και ταχεία λήψη απόφασης

## **ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ – ΕΠΙΒΙΩΣΗΜΟΤΗΤΑ**

Ολοκληρωμένο πακέτο Παθητικής/Ενεργητικής προστασίας για την αντιμετώπιση όλων των σύγχρονων απειλών. Το βάρος του εκσυγχρονισμένου άρματος ανέρχεται πλέον στους 46 τόνους.

Προσφέρεται πλήρης σουίτα αισθητήρων και αντιμέτρων ενεργής προστασίας

Ο Τηλεχειριζόμενος Σταθμός Οπλισμού (RWS) προσφέρεται με ενσωματωμένο Anti-Drone σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης EW (Early Warning)

## **ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ & ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Νέα συστήματα υψηλής αξιοπιστίας, χαμηλής κατανάλωσης, με περιορισμένες απαιτήσεις συντήρησης και μεγάλο χρόνο μεταξύ εμφάνισης βλαβών.

Τεχνολογία υποστήριξιμη για τα επόμενα 25 χρόνια.

Εξασφάλιση της μεγίστης δυνατής εμπλοκής της Ελληνικής αμυντικής βιομηχανίας, με εγχώρια παραγωγή της θωράκισης και όλων των ηλεκτρονικών και ηλεκτροπτικών μονάδων καθώς και της υδροπνευματικής ανάρτησης.

Εξασφάλιση πλήρους εν συνεχεία υποστήριξης (FOS: Follow On Support) στην Ελλάδα, για όλη την διάρκεια του κύκλου ζωής.

Η EODH σε συνεργασία με τους εταίρους της είναι σε ετοιμότητα κατασκευής πρωτοτύπου, ενώ βρίσκεται στη φάση ολοκλήρωσης της σχεδίασης, ανάλογου πακέτου, για εγκατάσταση σε άρματα σειράς M-60.

### **Head office:**

EODH SA, 31 Giannitson str. Balkan Centre,  
Filippos Building, 54627, Thessaloniki,  
Tel. +30 2310500126, Fax. +30 2310500127,  
Email: [eodh@otenet.gr](mailto:eodh@otenet.gr),  
Web: [www.eodh-protection.com](http://www.eodh-protection.com)

### **Production Plant:**

EODH SA, Lakkoma Chalkidikis, 63080,  
Tel. & Fax. +30 2399051114  
Email: [eodh@otenet.gr](mailto:eodh@otenet.gr)  
Web: [www.eodh-protection.com](http://www.eodh-protection.com)