فيلا ١

طائرة مسيرة

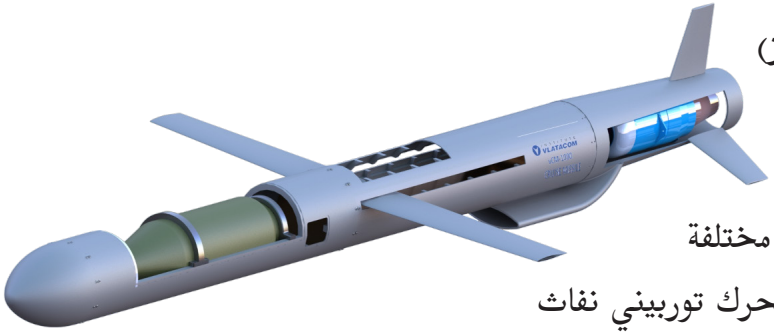
فيلا ١ هو نظام سلاح متطور ومعقد من نوع أرض–أرض، يعتمد على مفهوم معياري لطائرة دون طيار/صاروخ كروز، مصمم لتنفيذ ضربات ضد العدو على المديات المتوسطة والبعيدة في ظل ظروف الدفاع الجوي المعقدة.

المفهوم المعياري يتيح استخدام أنواع مختلفة من أنظمة التوجيه ورؤوس حربية متنوعة بحسب فئة الهدف. الرأس الحربي لنظام فيلا ١ (VILA 1) مزوّد بنظام الصمامات VAF-M17/VFI-17.

المبادئ الأساسية للتوجيه هي: الطيران المبرمج إلى منطقة الهدف بالاعتماد على تقنيتي GNSS/INS ومقياس الارتفاع الراداري، التوجيه القائم على النظام الكهرو–بصري والاتصال الإذاعي ثنائي الاتجاه لنقل البيانات في منطقة الهدف، والتوجيه المعتمد على النظام الكهرو–بصري المدعوم بالذكاء الاصطناعي والتعرّف الذاتي على الأهداف.

يتم إطلاق الصاروخ من السبطانة المدمجة على هيكل مركبة ذات دفع ٨×٨ مصممة للاستخدام في جميع أنواع التضاريس. كما يمكن دمج سبطانة الإطلاق على السفن الحربية العاملة التي تتمتع بخصائص مناسبة. يُطلق الصاروخ بواسطة محرك دافع يعمل بالوقود الصلب، ويُزود بمروحة توربينية/ محرك توربيني نفاث لتوفير الدفع خلال مرحلة التحليق/الطيران في المهمة.

المواصفات الفنية



الطول:	٥,٥ م (بدون معزز)
امتداد الجناحين:	٢,٧ م
سرعة التحليق:	٠,٧٥ م
الرأس الحربي:	٣٠٠ مغ، نماذج مختلفة
الدفع:	مروحة توربينية/ محرك توربيني نفاث
الإطلاق:	بواسطة المعزز من سبطانة الإطلاق
المدى:	≥ ٣٠٠ كغ