

CONCEPT OF KAMIKAZE UNMANNED SURFACE VEHICLE (K-USV) DISABLER SYSTEM (CONOPS-THORN/SKYSTING)

DUTY CYCLE

Destroyed with SKYSTING KS-2 Kamikaze Drone Launched from Ship or Friendly USV

- Integrated with Ship Combat Management System and Sensors
- When K-USV is detected/identified, it has the ability to fire safely, multiple and fast from the launcher

Ship launching SKYSTING KS-2 Kamikaze Drone

Friendly High Value Element

AEROMAC
Sea Strike

Friendly USV
(Sea Strike-SURF)

Enemy Kamikaze USVs

SKYSTING KS-2

Warhead	500 gr-2.500 gr
Link Distance	8 nm
Maximum Range	15 nm
Speed Limit	80 kts
Flight Duration	10 minutes
Launch Type	Canister Launcher
Fire Control and Monitoring	Target Search and Destruction with Artificial Intelligence-Assisted Camera
Preparation Time for Shooting	20 seconds
Drive Type	Electric Motor

مفهوم نظام تعطيل المركبة السطحية غير المأهولة الانتحارية (K-USV) (CONOPS-THORN/SKYSTING)

دورة التشغيل

يتم التدمير باستخدام طائرة SKYSTING KS-2 الانتحارية التي يتم إطلاقها من السفينة أو من زورق سطحي صديق (USV)

- متكامل مع نظام إدارة القتال وأجهزة الاستشعار الخاصة بالسفينة
- عند كشف/تحديد زورق K-USV، يمتلك النظام القدرة على الإطلاق الآمن والمتعدد والسريع من منصة الإطلاق

إطلاق طائرة
SKYSTING KS-2
الانتحارية من السفينة

عنصر صديق عالي
القيمة

AEROMAC
Sea Strike

زورق سطحي غير مأهول صديق
(USV)(Sea Strike-)
(SURF)

زوارق سطحية انتحارية
(USVs)معادية

SKYSTING KS-2

رأس حربي	٥٠٠ غرام - ٢٥٠٠ غرام
مسافة الارتباط	٨ نانومتر
المدى الأقصى	١٥ نانومتر
السرعة القصوى	٨٠ عقدة
مدة الرحلة	١٠ دقائق
نوع الإطلاق	قاذفة قنابل
مراقبة الحرائق ومكافحتها	البحث عن الأهداف وتدميرها باستخدام كاميرا مدعومة بالذكاء الاصطناعي
وقت التحضير للإطلاق	٢٠ ثانية
نوع محرك الأقراص	محرك كهربائي

CONCEPT OF KAMIKAZE UNMANNED SURFACE VEHICLE (K-USV) DISABLER SYSTEM (CONOPS-THORN/SKYSTING)

DUTY CYCLE

PREPARATION, DETECTION AND CLASSIFICATION PHASE

- The Skysting Ks-2 launcher on the ship is activated.
- Enemy Kamikaze USV is detected and identified with the Ship Combat Management System and Sensors.
- Automatic, semi-automatic or operator controlled engagement decision is made.

Destroyed with SKYSTING KS-2 Kamikaze Drone Launched from Ship or Friendly USV

ENGAGEMENT & NEUTRALIZATION PHASE

- Skysting Ks-2 kamikaze drones or drones are fired safely, multiple and quickly from the ship to the target direction. Skysting Ks-2 searches for targets with artificial intelligence support and when a target is detected, it locks onto the target and destroys it.
- The Skysting Ks-2 kamikaze drones can also be fired from the Sea Strike-SURF USV.



DUTY CYCLE SUMMARY

- ✓ Total reaction time between detection and engagement: ~6-8 seconds
- ✓ Multiple firing time: ~10 seconds

مفهوم نظام تعطيل المركبة السطحية غير المأهولة الانتحارية (K-USV) (CONOPS-THORN/SKYSTING)

دورة المهام

مرحلة الإعداد والكشف والتصنيف

- يتم تفعيل منصة إطلاق Skysting KS-2 على السفينة.
- يتم كشف وتحديد زورق سطحي انتحاري معادٍ (Kamikaze USV) بواسطة نظام إدارة القتال وأجهزة الاستشعار الخاصة بالسفينة.
- يتم اتخاذ قرار الاشتباك بشكل آلي، أو شبه آلي، أو بتحكم مباشر من المشغل.

يتم التدمير باستخدام طائرة SKYSTING KS-2 الانتحارية التي يتم إطلاقها من السفينة أو من زورق سطحي صديق ((USV

مرحلة الاشتباك والتحديد

- يتم إطلاق طائرات Skysting KS-2 الانتحارية من السفينة بشكل آمن ومتعدد وسريع باتجاه الهدف. تقوم طائرات Skysting KS-2 بالبحث عن الأهداف بدعم من الذكاء الاصطناعي، وعند اكتشاف الهدف يتم تثبيت القفل عليه وتدميره.
- كما يمكن أيضاً إطلاق طائرات Skysting KS-2 الانتحارية من زورق Sea Strike-SURF USV.

ملخص دورة التشغيل

- ✓ إجمالي زمن الاستجابة بين الاكتشاف والاشتباك: ~ ٦-٨ ثوانٍ
- ✓ زمن الإطلاق المتعدد: ~ ١٠ ثوانٍ

