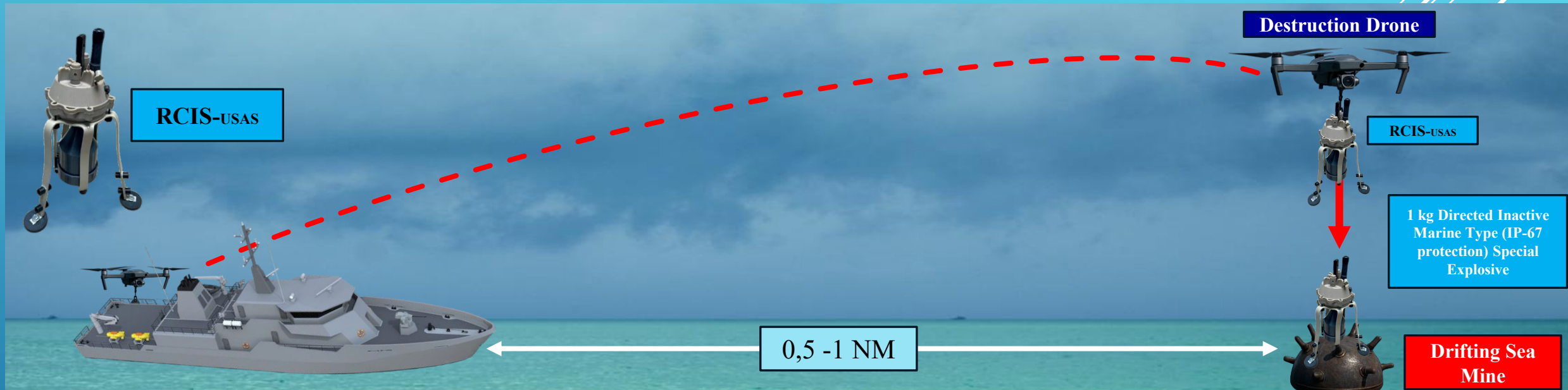


CONCEPT OF AUTONOMOUS SYSTEM INTEGRATION FOR COUNTERING DRIFT SEA MINES (CONOPS-SARPAN)

DUTY CYCLE



DETECTION AND TASK PLANNING PHASE

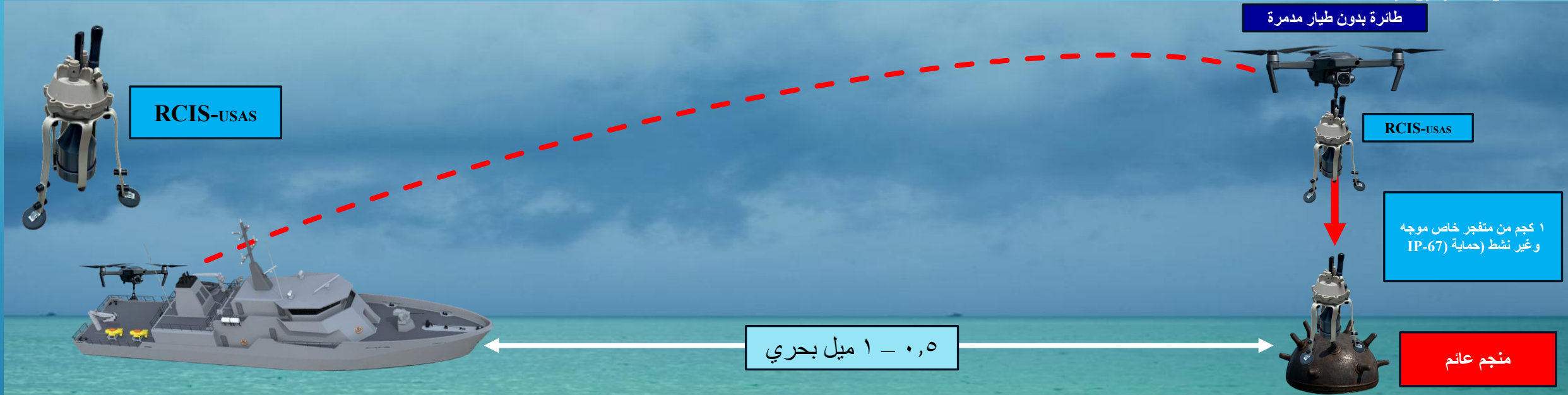
- Drifting mines are detected on the sea surface.
- In order to destroy the drifting mine, a destruction drone with Remote Control Initiation System (RCIS)-USAS loading is lifted from the **Frigate/Corvette, Fast Attack Boat, MCM Ship or USV** in the region by the operator.

DESTRUCTION PHASE

- The Remote Control Initiation System (RCIS)-USAS ammunition pod carried in the drone body is activated.
- With the **support of Artificial Intelligence (AI)**, the drone maneuvers right over the mine and lowers the Remote Control Initiation System (RCIS)-USAS pod [with a **1 kg directed inactive marine type (IP-67 protection) special explosive**] onto the mine, and the pod feet stick to the mine.
- The explosive pod is activated and destroyed by **magnetic warning, time setting or remote operator command**.

مفهوم التكامل الذاتي للنظام لمكافحة الألغام البحرية العائمة (CONOPS-SARPAN)

دورة المهام



مرحلة تحديد الهوية وتخطيط المهام

- تم الكشف عن لغم عائم على سطح البحر.
- لتدمير اللغم العائم، يتم رفع الفرقاطة/السفينة الحربية الصغيرة أو الزورق السريع أو سفينة MKT أو IDA الموجودة في المنطقة بواسطة مشغل RCIS-USAS.

مرحلة التدمير

- يتم تنشيط نظام التشغيل عن بعد (RCIS-USAS) الموجود على جسم الطائرة بدون طيار.
- تقوم الطائرة بدون طيار، بدعم من الذكاء الاصطناعي، بالمناورة مباشرة فوق اللغم وتسقط حجرة نظام التشغيل عن بعد (RCIS-USAS) التي تحتوي على متفجرات بحرية غير نشطة موجهة (حماية IP-67) بوزن 1 كجم على اللغم، وتلتصق أقدام الحجرة باللغم.
- يتم تنشيط حجرة المتفجرات عن طريق الكشف المغناطيسي أو التأخير الزمني أو أمر عن بعد من المشغل، مما يؤدي إلى التفجير.