

## वर्टिकल लॉन्च शॉर्ट रेंज सरफेस टू एयर मिसाइल

हाल ही में वर्टिकल लॉन्च शॉर्ट रेंज सरफेस टू एयर मिसाइल (VL-SRSAM) का रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) और भारतीय नौसेना द्वारा ओडिशा के एकीकृत परीक्षण रेंज (ITR), चांदीपुर में एक भारतीय नौसेना जहाज़ से सफलतापूर्वक उड़ान परीक्षण किया गया था।



### प्रमुख बंदि:

#### ■ VL-SRSAM के बारे में:

- **VL-SRSAM** को भारतीय नौसेना के युद्धपोतों पर तैनाती के लिये [रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन](#) की तीन इकाईयों द्वारा संयुक्त रूप से डज़ाइन और वकिसति किया गया है।
- मिसाइल में सी-स्कमिंग टारगेट्स (sea-skimming targets) सहति नकिट सीमा पर वभिनिन हवाई खतरों को बेअसर करने की क्षमता है।
  - सी स्कमिंग एक ऐसी तकनीक है जसिका उपयोग कई एंटी-शपि मिसाइलें और कुछ लड़ाकू या स्ट्राइक एयरक्राफ्ट रडार और इन्फ्रारेड डटिक्शन से बचने के लिये करते हैं।

#### ■ डज़ाइन:

- मिसाइल को 40 से 50 कर्मी. की दूरी पर और लगभग 15 कर्मी की ऊँचाई पर उच्च गतिवाले हवाई लक्ष्यों पर हमला करने के लिये डज़ाइन किया गया है।
- इसका डज़ाइन [असत्र मिसाइल](#) पर आधारति है जो **दृश्य सीमा से परे हवा-से-हवा में मार करने वाली मिसाइल** है।
  - असत्र ("हथियार") भारत की पहली हवा-से-हवा में **सभी मौसम में दृश्य सीमा से परे सक्रयि रडार होमिंग एयर-टू-एयर मिसाइल** है, जसि रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन द्वारा वकिसति किया गया है।
  - **बयिॉन्ड-वज़िअल-रेंज मिसाइल (BVR)** एक हवा-से-हवा में मार करने वाली मिसाइल है जो **20 नॉटकिल मील या उससे अधिक की रेंज में मारने में सक्षम** है।

#### ■ वशिषताएँ:

- **करूसीफॉर्म पंख:** वे चार छोटे पंख होते हैं जो चार तरफ एक **क्रॉस** की तरह व्यवस्थति होते हैं और **प्रक्षेप्य को एक स्थरि वायुगतकीय स्थति प्रदान करते हैं।**
- **थ्रस्ट वेक्टरिंग:** यह अपने इंजन से **थ्रस्ट की दशिा बदलने**, कोणीय वेग और मिसाइल के स्थति को नयित्तरति करने की क्षमता है।
  - थ्रस्ट वह **बल** है जो **वमिान को हवा के माध्यम से ले जाता है।**
- **कनस्ररीकृत प्रणाली:** इसके द्वारा अंदर के वातावरण को नयित्तरति किया जाता है, इस प्रकार इसका परविहन और भंडारण आसान हो जाता है और हथियार टकिऊ हो जाते हैं।

## नौसेना युद्ध

- यह समुद्र, महासागर या किसी अन्य युद्धक्षेत्र में और पानी के एक बड़े निकाय जैसे कएक बड़ी झील या चौड़ी नदी से संबंधित एक युद्ध है ।
- रक्षात्मक प्रतिक्रिया:
  - **चैफ़:**
  - यह दुश्मन के रडार और रेडियो फ्रीक्वेंसी (RF) मसिइल से नौसेना के जहाजों की रक्षा के लयि वशिव भर में इस्तेमाल की जाने वाली एक प्रतविाद तकनीक है ।
    - जहाज़ रोधी मसिइलों का मुकाबला करने के लयि मसिइलें:
  - इन प्रणालयों में एक त्वरति पहचान तंत्र और युद्धपोतों के लयि त्वरति प्रतिक्रया होनी चाहयि ।

## स्रोत: इंडयिन एक्सप्रेस

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/vertical-launch-short-range-surface-to-air-missile>

