



‘गोल्डन डोम’ मिसाइल रक्षा प्रणाली

स्रोत: DD

अमेरिकी ने ‘गोल्डन डोम’ मिसाइल रक्षा प्रणाली के डिज़ाइन को अंतिम रूप दे दिया गया है।

‘गोल्डन डोम’ मिसाइल रक्षा प्रणाली

- परिचय: यह एक उन्नत बहुस्तरीय मिसाइल रक्षा प्रणाली है जिसमें अंतरिक्ष-आधारित सेंसर और इंटरसेप्टर लगे हैं जो विदेशी मिसाइल हमलों से अमेरिका की सुरक्षा के लिये वक़्सति की गई है।
 - यह हाइपरसोनिक, बैलिस्टिक, [क्रूज़ मिसाइलों](#) और [ड्रोन](#) का मुकाबला करने के लिये डिज़ाइन की गई है, जो उपग्रह-आधारित सेंसर के माध्यम से वैश्विक स्तर पर कार्य करती है।
 - यह इज़राइल के **आयरन डोम** और पूर्व अमेरिकी राष्ट्रपति रीगन के वर्ष 1983 के रणनीतिक रक्षा पहल (स्टार वार्स कार्यक्रम) से प्रेरित है।
 - यह मौजूदा अमेरिकी मिसाइल रक्षा प्रणालियों के घटकों को एकीकृत करेगी, जिसमें पैट्रियट बैटरी, THAAD, एजिस BMD और ग्राउंड-बेस्ड मडिकोर्स डफ़ेंस (GMD) शामिल हैं।
- कार्यप्रणाली: सैकड़ों उपग्रहों के नेटवर्क का उपयोग करते हुए, यह मिसाइलों को ब्रूस्ट चरण में लक्ष्य करती है, लॉन्च के तुरंत बाद, उन्हें अंतरिक्ष में प्रवेश करने से पहले या उसके तुरंत बाद रोक देती है।

वैश्विक मिसाइल रक्षा प्रणालियाँ

प्रणाली	रेंज (क.मी.)	वशिषताएँ
आयरन डोम (इज़रायल)	70	आबादी वाले क्षेत्रों को लक्ष्य करने वाले रॉकेट और ड्रोन को रोकती है; रडार-आधारित पहचान
एस-400 ट्रायम्फ़ (रूस)	400	बहु-मिसाइल प्रणाली ; स्टैल्थ विमान, क्रूज़ मिसाइल तथा कई लक्ष्यों को नशियान बनाती है
बराक-8 (इज़रायल/भारत)	70-100	भूमि और नौसेना प्रणाली; विमान, मिसाइल, और UAV के वरिद्ध 360° सुरक्षा
HQ-9 (चीन)	125	S-300 से प्रेरित: UAV , विमान, बैलिस्टिक और क्रू मिसाइलों को अवरोध करती है



S-500 Prometheus (Russia) 🇷🇺

The S-500 Prometheus is Russia's advanced air defense system with a 600 km range, capable of intercepting ICBMs, hypersonic missiles, and aircraft, even at 180 km altitude. It tracks 10 targets at once and offers anti-satellite capability.



S-400 Triumph (Russia) 🇷🇺

The S-400 Triumph is a Russian air defense system with a 400 km range, capable of targeting aircraft, missiles, and drones. It tracks multiple threats and is among the world's most advanced. India is buying it to strengthen its defense.



THAAD (Terminal High Altitude Area Defense) – USA 🇺🇸

THAAD is a U.S. missile defense system with a 200 km range, intercepts missiles at 150 km altitude, and uses hit-to-kill technology to destroy threats in their final flight phase.



Iron Dome (Israel) 🇮🇱

The Iron Dome is Israel's air defense system that detects and shoots down short-range rockets and missiles within 4 to 70 km. It uses radar and interceptor missiles to protect cities with about 90% success.



Barak-8 (India/Israel) 🇮🇳

Barak-8 is a long-range missile developed by India and Israel with a range of about 70-100 km. It protects against aircraft, missiles, and drones using advanced radar and guidance.



HQ-9 (China) 🇨🇳

The HQ-9 is a Chinese long-range surface-to-air missile system with a range of about 200 km. It can target aircraft, cruise missiles, and ballistic missiles using advanced radar guidance.



Aster 30 SAMP/T (France/Italy) 🇫🇷

The Aster 30 SAMP/T is a French-Italian long-range air defense missile system with a range of about 100 km. It protects against aircraft, drones, and ballistic missiles using advanced radar and quick-response missiles.



S-300VM / Antey-2500 (Russia) 🇷🇺

The S-300VM (Antey-2500) is a Russian long-range air defense system with a range of up to 200 km. It can target aircraft, cruise missiles, and ballistic missiles simultaneously.



David's Sling (Israel/USA) 🇺🇸

David's Sling is a missile defense system developed by Israel and the USA to intercept medium- to long-range missiles and cruise missiles. It has a range of 40 to 300 km and uses the Stunner interceptor with advanced radar and sensors.



Patriot PAC-3 (USA) 🇺🇸

The Patriot PAC-3 is a US missile defense system with a range of about 20-35 km. It uses precise hit-to-kill technology to destroy incoming missiles and aircraft.

TOP 10 AIR DEFENCE SYSTEMS IN THE WORLD

और पढ़ें: [भारत में सामरिक रक्षा प्रौद्योगिकियाँ](https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/golden-dome-missile-defense-system)