

Jaké střely používá Iron Dome?

 sputnikglobe.com/20231021/what-missiles-does-iron-dome-use-1114364209.html

© AP Photo / Ariel Schalit

Povaha geopolitické situace na Blízkém východě vedla k tomu, že několik zemí hledalo systémy protivzdušné obrany, které by odvrátily hrozby masivních raketových útoků. Zvýšené riziko ohrožení národní bezpečnosti nutí zranitelné státy hledat účinná řešení, jak předejít vnějším i vnitřním nebezpečím.

7. října byl Izrael zasažen přívalem raketových útoků na několik cílů na jeho území vojenským křídlem Hamasu v Gaze. Podle zpráv se mnoho z těchto střel vyhnulo izraelskému systému protivzdušné obrany, známému jako Železná kupole a který je široce propagován jako nejlepší obrana světa proti raketám a raketám.

9. října, 13:17 GMT

Co je Iron Dome?

Iron Dome je účinný, víceúčelový systém protivzdušné obrany na kolech. Je precizně navržen a může se pochlubit působivou schopností identifikovat, hodnotit a neutralizovat bezpilotní letadla, přesně naváděné a řízené střely, protiRAM (raketa, dělostřelectvo a minomet), rakety krátkého dosahu a také 155 mm dělostřelectvo. granáty s dosahem zhruba 70 km.

Genesis of Iron Dome - pozadí a vývoj

Podle Army Technology bylo v letech 2000 až 2008 z Gazy do jižního Izraele vypuštěno více než 4 000 minometných granátů a raket, především Kássamů. Dosah těchto raket se zvýšil se zavedením 122mm odpalovacích zařízení Grad, což ohrozilo téměř jeden milion obyvatel jižního Izraele.

K řešení raketových hrozeb se izraelské ministerstvo obrany rozhodlo v únoru 2007 vyvinout mobilní systém protivzdušné obrany.

V březnu 2009 prošel systém protiraketové obrany testem, aniž by fyzicky zachytil raketu nebo raketu.

Při testu izraelského ministerstva obrany v červenci 2009 systém protiraketové obrany úspěšně zachytil několik raket.

V srpnu 2009 vytvořilo IAF nový prapor, jehož úkolem bylo výslovně provozovat systém Iron Dome.

Při testu v lednu 2010 systém zachytil simulované raketové útoky Kássam a Kaťuša.

V červenci 2010 poslední test systému Iron Dome ukázal, že dokáže zachytit přicházející raketové hrozby, zatímco ty, které míří do otevřených polí, zachyceny nebyly.

Izraelské letectvo (IAF) nasadilo systém v březnu 2011.

Vlastnosti raketového systému Iron Dome

Účinnost Iron Dome je podpořena třemi kritickými komponenty:

pokročilý detekční a sledovací radar (**mobilní multifunkční radar EL/M-2084**)

systém řízení bitvy a ovládání zbraní (BMC)

specializovaná jednotka pro odpalování raket (MFU)

Kromě svých základních prvků nabízí Iron Dome vertikální odpalovací stíhač, vyzbrojený impozantní hlavicí a přesnou blízkou pojistkou.

Tento obranný systém je posílen mobilním odpalovacím zařízením známým pro svou všestrannost a je navržen tak, aby bezproblémově

spolupracoval s řadou radarových a detekčních systémů.
Charakteristická hlavice systému umožňuje Iron Dome pozoruhodně neutralizovat vzdušné hrozby.

Technické specifikace Iron Dome

Typ: C-RAM a systém protivzdušné obrany krátkého dosahu

Původ: Izrael

Služba: Izraelské obranné síly

Servisní historie: V provozu od roku 2011 do současnosti.

Designér: Rafael Advanced Defense Systems a Israel Aerospace Industries

Jednotková cena: 50 milionů USD na baterii; 100 000–150 000 USD za odposlech

Hmotnost: 90 kg (200 lb)

Délka: 3 m (9,8 stop)

Průměr: 160 mm (6,3 palce)

Detonační mechanismus: Bezdotykový zápalník

Maximální rychlost: Mach 2,2

Odpalovací platforma: 3-4 odpalovací zařízení, každá s 20 stíhačkami

Zdroje: Army-technology.com , GoogleCraft.com ,
Mostlymissiledefense.com

Jak funguje Iron Dome

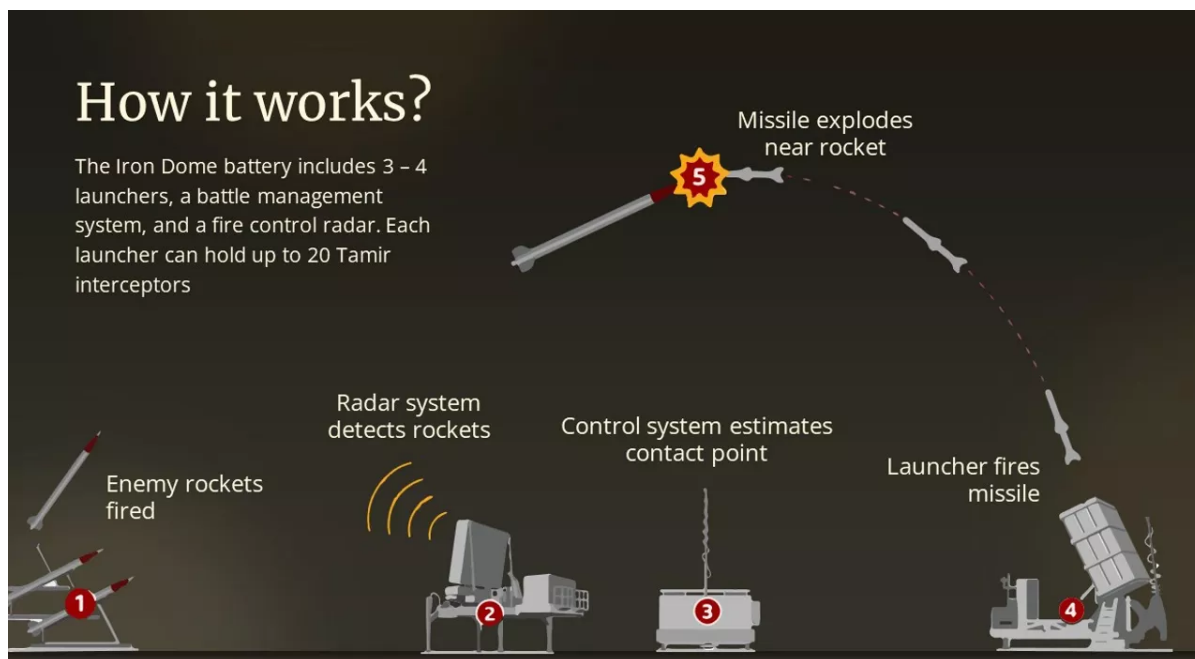
Izraelský mobilní systém protivzdušné obrany obsahuje asi 10 baterií obsahujících tři až čtyři ovladatelné raketomety strategicky umístěné tak, aby poskytovaly robustní obranu proti balistickým střelám z malé výšky. Funkční mechanismus Iron Dome je rozdělen do čtyř částí:

Zachycení nebo detekce cíle – Radarový systém rychle zaměří blížící se raketu a detekuje ji kdekoli od 5 do 70 kilometrů od baterie. Následně jsou klíčová data podrobně popisující trajektorii rakety předána do velícího a řídicího centra.

Analýza hrozeb - Velitelské a řídicí centrum Iron Dome provádí přesné výpočty, aby zjistilo blížící se místo dopadu a učinilo kritické předpovědi týkající se potenciálního kontaktu rakety s obydlenými oblastmi.

Posouzení hrozeb a kontrola rizik – Systém upřednostňuje přesnost a zaměřuje se na rakety, které představují nejvyšší riziko pro městská centra a kritickou infrastrukturu ve scénářích zahrnujících více souběžných hrozeb. Rakety na trajektoriích vedoucích do neobydlených oblastí nebo k moři jsou záměrně ignorovány.

Zachycení střely – Při synchronizovaném manévru se řídicí systém propojí s odpalovacím zařízením a řídí přesné odpálení střely. Toto je strategický krok k neutralizaci hrozby, pokud je nutné zachycení.



Mechanismus působení Iron Dome

© Foto : Veřejný zdroj

Jakou střelu používá železná kupole?

Protiraketovou střelu Tamir používá Iron Dome a může se pochlubit moderní technologií, integrující elektro-optické senzory a složitě tvarovaná kormidla stabilizující let, která zajišťují manévrovatelnost.

Střela funguje za denního světla a ve tmě vykazuje kapacitu za každého počasí. Má výraznou rychlou odezvu a obratné zachycení salv v reálném čase.

Kromě toho se střela může pochlubit naváděcí radarovou hlavou spojenou s přijímačem datové linky, který usnadňuje příjem příkazů přesné korekce z bojové řídicí stanice Iron Dome. Začlenění laserového rozbušky zvyšuje fragmentační a odpalovací jednotku, čímž zvyšuje její přesnost a dopad.



Střela Tamir od Iron Dome

© Foto : EDR

Technické vlastnosti interceptorové střely Tamir

Původ: Izrael

Služba: Izraelské obranné síly

Servisní historie: V provozu od roku 2011 do současnosti

Ráže: 160 mm

Délka: 3 000 mm

Hmotnost: 90 kg

Typ hlavice: Fragmentace

Maximální rychlost: 700 m/s

Minimální dosah: 4 000 m

Maximální dosah: 17 000 m

Zdroje: Missilery.info , Mostlymissiledefense.com

Vyšetřování ukazuje, že Ukrajina prodává západní zbraně na Blízký východ - vládní poradce DPR

před 51 minutami



© AP Photo

předplatit

Mezinárodní

Indie

Afrika

USA a jejich západní spojenci začali na Ukrajinu sypat zbraně a munici krátce poté, co Rusko zahájilo vojenskou operaci v zemi v únoru 2022. Kreml opakovaně varoval před další eskalací vedoucí k přímému zapojení NATO do konfliktu.

Soukromé vyšetřování potvrdilo, že Kyjev prodává zbraně, které Západ daroval Ukrajině, řekl Sputniku Yan Gagin, pobočník hlavy Doněcké

lidové republiky (DPR).

Vyšetřování vedli členové speciální operační reakční skupiny zřízené předsedou vlády DLR.

"Jednou jsme na toto téma vedli šetření, bylo to před rokem... Našli jsme na darknetu spoustu nabídek, nabídek na prodej zbraní NATO dodaných na Ukrajinu. Byly tam fotky, byla videa, která ukazovala ukázky zbraně, které už byly na frontě, byly foceny v bojové sestavě, v zákopech a byly tam vzorky zbraní, které byly ještě zabalené, nebyly v akci, právě dorazily na Ukrajinu z dodavatelských zemí," řekl Gagin.

Stránky darknetu podle něj nabízely široký výběr – od raket po ruční zbraně . "A to všechno bylo prodáno komukoli, kdo by jen zaplatil peníze," dodal Gagin.



9. října, 15:24 GMT

"Šli jsme trochu dál - bylo tam vyšetřování, našli jsme lidi, kteří tyhle zbraně kupovali na Blízkém východě. Jsou tam rozhovory se zástupci různých organizací na Blízkém východě, kde říkají, jak, od koho a kdy nakupovali Něco koupili – nejen že chtěli koupit, ale uzavřeli dohodu," zdůraznil.

Již dříve Gagin uvedl, že zbraně NATO, které byly kdysi převezeny do Kyjeva, mohly být znovu prodány a nyní jsou používány proti izraelským vojákům.



8. října, 15:10 GMT