

Czwarty laser bojowy dla USAF

#Nowe technologie #Obrona powietrzna #Przemysł zbrojeniowy 13 czerwca 2023

Raytheon Technologies dostarczył US Air Force czwarty bojowy, modułowy system laserowy wysokiej mocy H4 i jednocześnie pierwszy o mocy 10 kW w amerykańskich siłach zbrojnych. Laser został już sprawdzony ponieważ zrealizowano pierwsze strzelanie testowe z jego wykorzystaniem na poligonie White Sands Missile Range. Od tego momentu Life Cycle Management Center (Centrum Zarządzania Cyklem Życia wojsk lotniczych USA) może rozpocząć proces wdrażania broni laserowej do działań operacyjnych.



W czasie testów poligonowych system laserowy zwalczał bsl na krótkim i dalekim dystansie, a także bezzałogowce działające w roju / Zdjęcie: Raytheon

Nowa modułowa broń laserowa to pierwszy autonomiczny laser o mocy 10 kW zbudowany zgodnie z wymogami amerykańskich sił zbrojnych. Można go przetransportować i zamontować w dowolnym miejscu, zależnie od potrzeby. Znana pod nazwą H4 broń to czwarty operacyjny system laserowy dostarczony przez Raytheon Technologies dla USAF, a także w sumie ósmy system dostarczony przez to przedsiębiorstwo Departamentowi Obrony.

Broń laserowa o modułowej konstrukcji, zaprojektowana, aby chronić ludzi i sprzęt przed zagrożeniami powietrznymi krótkiego zasięgu, z powodzeniem ukończyła program testów USAF zwołany z kilkunastu strzelanin bojowych obejmujących wykrywanie, namierzanie, śledzenie i rażenie bezzałogowców atakujących z krótkiego i dalekiego dystansu oraz w roju.

704. Grupa Testowa zniszczyła za pomocą modułowej broni laserowej kilkadziesiąt bsl różnych rozmiarów na odpowiednim dystansie. Podczas testów system działał w dzień i w nocy, w niesionych wiatrem tumanach piasku i w wysokich temperaturach sięgających często ponad 43°C. Dzięki niewielkim rozmiarom broń laserowa H4 mieści się na przestrzeni tylnej pick-upa. Jest ona spakowana, co ułatwia transport i montaż.

System składa się z modułu lasera wysokiej mocy, sensora elektrooptycznego/podczerwonego dalekiego zasięgu, pełniącego jednocześnie funkcję układu kierowania wiązką lasera, systemu kontroli ciepła, wewnętrznego elektrycznego systemu zasilania i oprogramowania celowniczego. Systemem steruje się za pomocą laptopa i kontrolera. Można go również podłączyć do wielu aktualnie istniejących systemów dowodzenia i kierowania obroną powietrzną w celu zbudowania dodatkowej warstwy obrony.

System broni laserowej H4 o konstrukcji modułowej powstał w pierwszej na świecie fabryce systemów laserowych w McKinney w Teksasie i został dostarczony do Centrum Zarządzania Cyklem Życia dziewięć miesięcy po otrzymaniu zamówienia ([US Army zamówiła elementy systemu LIDS](#), 2022-10-12, [DE M-SHORAD przeciwko moździerzom](#), 2022-05-17).

Powiązane wiadomości

[Czwarty laser bojowy dla USAF \(2023-06-13\)](#)

[DE M-SHORAD przeciwko moździerzom \(2022-05-17\)](#)

[Próby prototypu DE M-SHORAD \(2021-08-16\)](#)

[Odbiór pierwszych M-SHORAD \(2021-04-27\)](#)

[Pierwszy batalion M-SHORAD w tym roku \(2022-04-04\)](#)

[Próby prototypu DE M-SHORAD \(2021-08-16\)](#)

[Poligonowy debiut M-SHORAD w Europie \(2021-10-12\)](#)

[US Army zamówiła elementy systemu LIDS \(2022-10-12\)](#)

[Joint venture Raytheona i Rheinmetalla \(2019-10-02\)](#)

[Rheinmetall oferuje Australii Lynxy \(2019-03-11\)](#)

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2025 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o