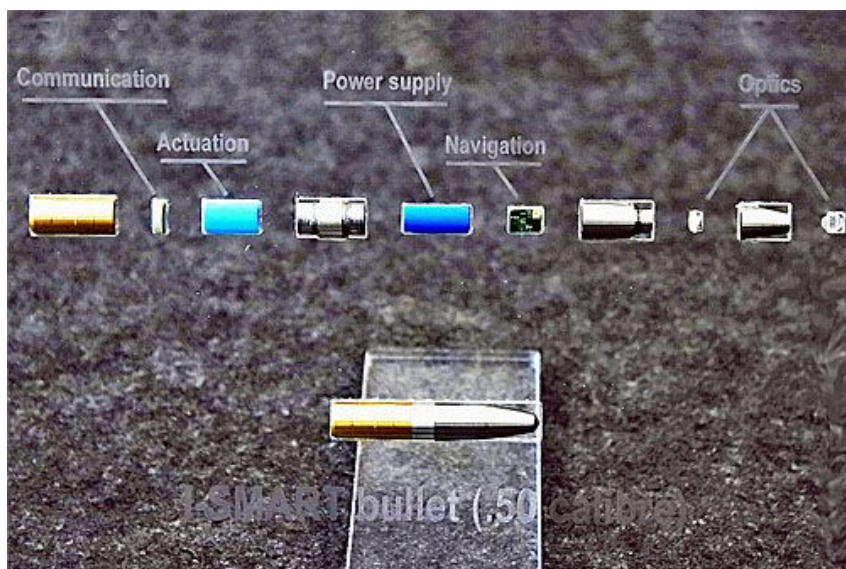


I-SMART - nabój naprowadzany 12,7x99 mm

#Nowe technologie #Przemysł zbrojeniowy #Wyposażenie indywidualne 14 kwietnia 2025

Francusko-niemiecki instytut badawczy Saint-Louis (French-German Research Institute of Saint-Louis) opracowuje optycznie naprowadzany nabój 12,7x99 mm (.50 BMG) ze sterowaniem aerodynamicznym. Jest on przeznaczony do broni snajperskiej przy strzelaniu na dalekich dystansach. Projekt amunicji został zaprezentowany podczas seminarium SOFFINS 2025 we Francji. Prace nad nią wykorzystują doświadczenie zdobyte w kilku programach amunicji kierowanej, od systemów korygujących lot pocisków artyleryjskich po amunicję średniego kalibru.



System sterowania pocisku I-SMART składa się z pięciu elementów. W przedniej części znajduje się dwuczęściowy układ optyczny używany w fazie naprowadzania końcowego, za nią umieszczono moduł nawigacyjny, potem zasilanie i siłowniki sterujące, a na końcu moduł łączności / Ilustracja: F-GRI Saint-Louis via EDR on line

Projektowany nabój jest przeznaczony do użycia z istniejącymi karabinami snajperskimi dostosowanymi do amunicji 12,7x99 mm. Jego użycie wymaga jedynie niewielkich modyfikacji ich wyposażenia. System naprowadzania pocisku I-SMART (ISL Sniper Mmunition Actuated to Reach Target) wykorzystuje optyczne (laserowe) urządzenie naprowadzające, do śledzenia celów podświetlonych przez operatora. Pocisk jest wyposażony w aerodynamiczne powierzchnie sterujące, których działanie jest oparte na asymetrycznym hamowaniu.

Naprowadzanie może korygować kurs amunicji także w warunkach zakłóceń. Zwiększa też efektywny zasięg w przypadku ruchomych celów. Maksymalna prędkość poprzeczna ruchomego celu może wynosić do 60 km/h. Konstruktorzy zakładają, że system pozwoli na korektę boczną na dystansie 2 km równą 50 m.

Podobna amunicja, o tym samym kalibrze, była opracowywana na zlecenie amerykańskiej DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency). Projekt nazywał się EXACTO (Extreme Accuracy Tasked Ordnance, [Testy pocisku EXACTO](#), 2014-07-12). W latach 2014-2015 agencja zaprezentowała udane testy amunicji użytej przeciwko

ruchomym celom z dużej odległości. Szacowano wówczas, że nabój będzie kosztować 10-100 USD. Dalsze losy programu nie są znane.

Również Rosjanie projektowali podobny system. Program ujawniono w 2016. System projektowano do naboju 12,7x108 mm. Miał on mieć zasięg 10 km. Wyniki rosyjskiego programu nie są publicznie znane.

Powiązane wiadomości

[I-SMART - nabój naprowadzany 12,7x99 mm \(2025-04-14\)](#)

[Testy pocisku EXACTO \(2014-07-12\)](#)

[Kierowany pocisk snajperski \(2010-10-24\)](#)

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o