

Czy to koniec ery dronów?

23 czerwca 2024

W erze, gdy drony stają się coraz bardziej powszechnym i niebezpiecznym narzędziem na współczesnym polu walki, australijski Departament Obrony dokonał przełomowego odkrycia, które może całkowicie zmienić dynamikę konfliktu zbrojnego. Mowa o systemie Fractl – najpotężniejszym na świecie przenośnym laserze o wysokiej energii, zdolnym do neutralizowania dronów z niezwykłą precyzją i efektywnością. To osiągnięcie nie tylko stanowi znaczący postęp technologiczny, ale także może mieć dalekosiężne implikacje dla przyszłości wojny i obronności.



Fractl, opracowany przez firmę AIM Defence, to system, który łączy w sobie niezwykłą moc z mobilnością i wszechstronnością. Waży mniej niż 50 kg i może być łatwo transportowany w formie przypominającej walizkę, co czyni go idealnym narzędziem dla jednostek operujących w trudnym terenie lub w sytuacjach wymagających szybkiego rozmieszczenia. Ta cecha jest szczególnie istotna w kontekście współczesnych konfliktów, gdzie elastyczność i szybkość reakcji często decydują o powodzeniu misji.

Jedną z najbardziej imponujących cech Fractl jest jego zdolność do niszczenia dronów poruszających się z prędkością do 100 km/h na odległość 1000 metrów. System wykorzystuje precyzyjną wiązkę laserową o średnicy około 18 mm, co pozwala na skuteczne eliminowanie zagrożeń bez ryzyka uszkodzenia otoczenia. Co więcej, nawet na dystansie 1500 metrów Fractl jest w stanie skutecznie niszczyć czujniki dronów, efektywnie unieszkodliwiając je bez konieczności całkowitego zniszczenia.

Wszechstronność Fractl nie ogranicza się jednak tylko do niszczenia celów. System może być wykorzystywany w różnych

scenariuszach, od wydawania ostrzegawczych błysków, przez oślepianie czujników, aż po wyrządzanie lekkich uszkodzeń. Ta elastyczność jest możliwa dzięki zaawansowanemu systemowi celowania, którym można sterować za pomocą ręcznego kontrolera. Operator ma możliwość precyzyjnego wyboru celu i stopnia oddziaływania, co czyni Fractl niezwykle skutecznym narzędziem w różnorodnych sytuacjach taktycznych.



Warto podkreślić, że Fractl stanowi znaczący postęp w porównaniu do konwencjonalnych systemów przeciwlotniczych. Tradycyjne metody zwalczania dronów często wymagają dużych ilości amunicji i nie zawsze są skuteczne wobec małych, zwinnych celów. Fractl działa cicho, efektywnie i za ułamek kosztów tradycyjnych systemów. Co więcej, laser może „strzelać” praktycznie bez ograniczeń, o ile ma dostęp do źródła zasilania, a jedynym ograniczeniem jest konieczność chłodzenia podsystemu generującego laser.

Możliwość zasilania Fractl zarówno z akumulatorów, jak i bezpośrednio z sieci energetycznej, dodatkowo zwiększa jego użyteczność w różnych scenariuszach operacyjnych. System może być szybko rozmieszczony w terenie, korzystając z własnych baterii, lub zapewniać długotrwałą ochronę obiektów stacjonarnych przy zasilaniu z sieci.

Sukces Fractl w testach porównawczych z tradycyjnymi systemami przeciwlotniczymi podkreśla potencjał tej technologii do zrewolucjonizowania obrony przeciwlotniczej i przeciwdronowej. Cicha praca, precyzja i niskie koszty operacyjne czynią z Fractl atrakcyjną alternatywę dla istniejących systemów obronnych.

Pojawienie się Fractl na scenie militarnej może mieć dalekosiężne konsekwencje dla strategii i taktyki wojskowej. Drony, które w ostatnich latach stały się coraz bardziej powszechnym i niebezpiecznym narzędziem na polu walki, mogą

nagle stracić swoją przewagę. Zdolność do szybkiego i efektywnego neutralizowania dronów może zmusić wojska do przemyślenia swoich strategii i inwestycji w technologie bezzałogowe.nowe możliwości dla innowacji technologicznych, zarówno w sferze militarnej, jak i cywilnej.

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)

Uzupełnienie „Wołnych Mediów”

Podobny system laserowej broni, którą pierwszy wymyślił śp. Nikola Tesla i nazwał „promieniem śmierci”, testowali Amerykanie.

