

Blader i Hunter - łowcy bsl

#Imprezy branżowe #Nowe technologie #Obrona powietrzna #Pożegnania #Przemysł zbrojeniowy 8 września 2023

Rozwój bezzałogowych statków latających i ich coraz większe rozpowszechnienie, to z jednej strony czytelny znak rozwoju technologicznego, lecz z drugiej – potencjalne niebezpieczeństwo i ryzyko, że bsl zostaną zastosowane do celów nie do końca zgodnych z prawem lub z interesem bezpieczeństwa państwa. Dlatego równolegle z bsl rozwijają się również wszelkiego rodzaju systemy antydronowe.



Blader (na pierwszym planie) i Hunter (w głębi)

Dobrym tego przykładem są dwa systemy zaprezentowane w tym roku na stoisku Terra Hexen. Łódzka spółka oferuje dwa ręczne systemy – Blader i Hunter.

Pierwszy z nich to poręczny, kompaktowy jammer przeznaczony do zakłócania systemów kontroli lotu bsl, w tym ich łączności z operatorem, transmisji wideo i pasm GNSS. Blader ma możliwość podłączenia urządzeń przeznaczonych do GPS spoofingu, dzięki czemu użytkownik będzie mógł przejąć kontrolę nad bsl. Blader wysyła wiązkę o szerokości 15 stopni na maksymalną odległość 1,5 km i pracuje na częstotliwościach od 868 MHz do 5.8GHz w temperaturach od -20oC do +55oC. Urządzenie to ma masę 4 kg i wymiary podobne do karabinka szturmowego.

Z kolei Hunter jest bardziej rozbudowanym urządzeniem przeznaczonym do wykrywania (wczesnego ostrzegania) bsl i ich neutralizacji poprzez zakłócanie sygnału. Urządzenie automatycznie wykrywa bsl w zakresie 360o z odległości 2 km i dzięki wbudowanej bazie danych jest w stanie zidentyfikować typ bezzałogowca oraz częstotliwość roboczą. Wszystkie te dane wyświetlane są na 3,5- calowym ekranie

dotykowym. Wbudowany wyświetlacz informuje operatora o kierunku, z którego zbliża się bsl, co pozwala na precyzyjne celowanie i skuteczną neutralizację.

Hunter pracuje na częstotliwościach od 400 MHz do 6 GHz i automatycznie dostosowuje częstotliwość pracy na podstawie informacji uzyskanych z bazy danych i zakłóca system sterowania, transmisję danych i obrazów. Dzięki temu operator nie musi za każdym razem ręcznie konfigurować urządzenia.



Rodzina urządzeń zakłócających bsl oferowanych przez Terra Hexen

Oba urządzenia mogą być przydatne zarówno Siłom Zbrojnym, które mierzą się z rosnącym wyzwaniem ze strony obcych bezałogowców, jak i służbom porządku publicznego oraz podmiotom odpowiedzialnym za ochronę ważnych obiektów.