

CTRL+SKY RADAR 3D

Radar 3D, dzięki obserwacji z użyciem formowanej cyfrowo wiązki umożliwia wykrywanie dronów w kilku kierunkach jednocześnie – w całym polu widzenia urządzenia. Zapewnia płynne wykrywanie kątowe w azymucie i elewacji. Radar został skonstruowany w technologii FMCW, pracuje w paśmie X i wykorzystuje rozwiązania AESA i MIMO w celu precyzyjnej lokalizacji dronów. Dzięki zastosowaniu zaawansowanych technik przetwarzania sygnałów, radar minimalizuje liczbę fałszywych alarmów. Potrafi także rozróżnić drony od innych obiektów latających np. ptaków.

CECHY SENSORA



Sensor radarowy typu FMCW (Frequency-Modulated Continuous Wave) pozwala na wykrywanie, klasyfikowanie oraz śledzenie małych dronów

MIMO

Technologia MIMO (Multiple-Input- Multiple-Output) zapewniająca możliwość lokalizacji wielu obiektów jednocześnie



Najbardziej zaawansowany tracker radarowy (MHT) dostępny na rynku



Mała liczba fałszywych alarmów



W pełni pasywny układ chłodzenia zapewniający wysoką niezawodność i bezobsługowość, ze względu na brak ruchomych części



Przetwarzanie sygnałów radarowych na komputerze pokładowym urządzenia



Zasięg radaru

do 3000 m (dla dronów typu DJI Phantom IV)

Szerokość wiązki

90° azymut, 45° elewacja

Rozdzielczość odległościowa

1 – 5 m (programowalna)

Tracker radarowy

Technologia MHT (Multiple Hypothesis Tracking)

Pasma częstotliwości

Pasmo X

Moc wyjściowa nadajnika

8 W

Rozmiar

0,31 m x 0,15 m x 0,45 m

Waga

12 kg

Pobór mocy

150 W

Zasilanie

24 V

Komunikacja

Ethernet

Stopień ochrony

IP 66