

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



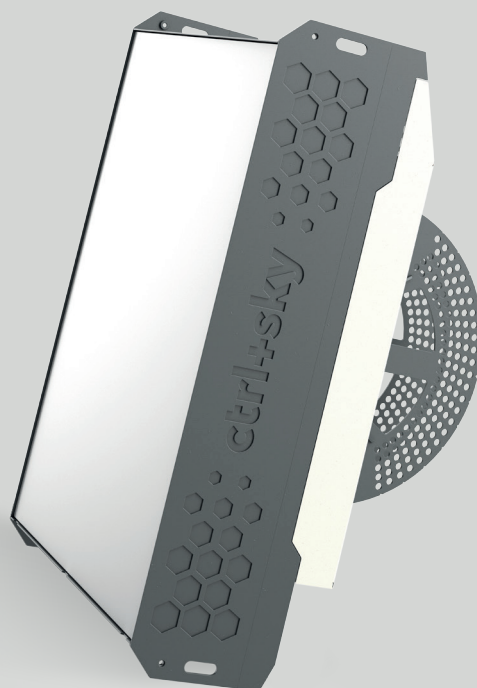
Mała liczba fałszywych alarmów



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 (w zależności od wielkości drona)
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