

# SC-SJ1000M

## Ręczny zakłócaacz dronów

SC-SJ1000M to ręczne urządzenie do zagłuszania sygnałów pochodzących ze statków powietrznych, które integruje w jednym kompletnym sprzęcie funkcje detekcji, zagłuszania, sterowania i zasilania.

W stosunku do standardowych rozwiązań dostępnych na rynku, zakłócaacz posiada funkcję detektora, dzięki czemu operator nie polega wyłącznie na wizualnym wyszukiwaniu dronów, a jego praca staje się efektywniejsza i prostsza.

Urządzenie ma niewielkie wymiary, jest lekkie i w pełni mobilne, dzięki czemu może być wszechstronnie stosowane do zadań polegających na wsparciu ochrony obiektu, zabezpieczeniu ważnych spotkań lub do patrolowania obszarów granicznych, punktów kontrolnych, i wiele innych.

Urządzenie obsługuje pasmo częstotliwości, w którym odbywa się zagłuszanie sygnału, dzięki czemu w skuteczny sposób urządzenie radzi sobie ze wszystkimi rodzajami standardowych dronów dostępnych na rynku.

### Kluczowe właściwości:

- **Pasywna detekcja, sterowanie kierunkowe**  
Przy wykorzystaniu systemu detekcji radiowej, można łatwo wykryć i przedstawić dane dronów ogólnie dostępnych na rynku. Antena służąca do zakłócania, działa silnym sygnałem w określonym kierunku, na dużej odległości
- **Programowalne pasmo częstotliwości**  
Urządzenie zakłóca określone pasma częstotliwości zdefiniowane programowo, zgodnie z pasmami częstotliwości pracy dronów
- **Ustalenie kierunku lotu drona oraz powiadomienie**  
Z chwilą zidentyfikowania drona, urządzenie przesyła ostrzeżenie za pomocą sygnału dźwiękowego oraz lampki LED, wyświetla informacje o modelu drona, jego położeniu, oraz względnej odległości. Dane wyświetlane na bocznym ekranie LED.
- **Możliwość łączenia urządzeń w sieci**  
Przy użyciu połączenia sieci internet, możliwość przesyłania danych w czasie rzeczywistym z poszczególnych urządzeń zakłócających do platformy dowodzenia.



**IBKOL Sp. z o.o.**

ul. Sejmikowa 8, 04-602 Warszawa, Polska



+ 48 22 853 57 53



+ 48 664 129 531



+ 48 22 847 61 85



Przemyslaw.Szczerbinski@ibkol.pl ibkol@ibkol.pl

*Na polskim rynku  
obronnym od 1996 r.*

## Parametry techniczne:

Detekcja	
System detekcji	System pasywnej detekcji radiowej
Rodzaj sygnału detekcji	Sygnał cyfrowy z UAV, sygnał zdalnej kontroli UAV, sygnał WiFi z UAV
Rodzaje wykrywanych dronów	Większość dostępnych komercyjnych dronów, niektóre nietypowe drony, niektóre typy dronów ze skrzydłami, niektóre typy samolotów
Pasma detekcji	800 MHz – 1.4 GHz; 2.4 GHz; 5.8 GHz
Zasięg detekcji	2 km w otwartym obszarze; 0,5 – 1,0 km w obszarze zurbanizowanym
Poziom fałszywych alarmów	< 5 szt / dzień (24 godz), obszar zurbanizowany
Sposób powiadomienia	Ekran LED, sygnał dźwiękowy
Zdolność kierunkowej detekcji	Potwierdzenie kierunku lotu drona, dokładność poniżej 10°
Detekcja kierunku lotu	Sygnał dźwiękowy o zmiennej modulacji oraz sygnał z drona (ekran LED)

Zakłócanie	
Format źródła sygnału	Obsługa źródeł częstotliwości DDS, obsługuje również przełączanie trybów źródła modulacji takich jak FSK, BPSK, QPSK, QAM, 16QAM, 64QAM, OFDM
Typowe częstotliwości pasma zakłócania	400 MHz, 600 MHz, 800MHz, 900 MHz, 1.1 GHz, 1.2 GHz, 1.4 GHz, 1.5 GHz, 2.4 GHz, 5.8 GHz
Programowalne pasma częstotliwości	zwykle w przedziale od 300 MHz do 2500 MHz
Zasięg zakłócania	Standard: 1 km, w skrajnych przypadkach zasięg maks. do 1,5 km
Współczynnik zakłócania do sygnału	10:1
Typ anteny	Antena kierunkowa
Kąt emisji anteny	30°
Moc transmisji	Dla każdej częstotliwości pasma: poniżej 30 W
Efektywny czas zakłócania	Poniżej 3 sekund

Pozostałe	
Metoda działania	Ręczne kierowanie urządzeniem w stronę drona
Czas pracy	45 min (uruchomiona transmisja na pełnej częstotliwości) 8 godzin (typowe warunki pracy) do 24 godzin (w trybie stand-by)
Sposób wyświetlania informacji	Wbudowany wyświetlacz LED: status pracy, dane modelu UAV, częstotliwość pracy UAV, amplituda sygnału UAV, data i czas, wskaźnik naładowania baterii, czas zakłócania
Wymiary	500 x 300 x 100 mm
Waga	3,5 kg
Zakres temperatury pracy	Od -30 °C do +60 °C
Źródło zasilania	Wbudowany akumulator, 2 szt. w zestawie (standard)



**IBKOL Sp. z o.o.**

ul. Sejmikowa 8, 04-602 Warszawa, Polska



+ 48 22 853 57 53



+ 48 664 129 531



+ 48 22 847 61 85



Przemyslaw.Szczerbinski@ibkol.pl ibkol@ibkol.pl

*Na polskim rynku  
obronnym od 1996 r.*