



MUVE R430

Czujnik zagrożeń radiologicznych do integracji z bezzałogowym systemem powietrznym



RODZAJ BADANYCH ZAGROŻEŃ:



RODZAJ BADANYCH SUBSTANCJI:



TECHNIKA POMIAROWA:

Detektor scyntylicyjny

OPIS PRODUKTU

MUVE R430 to detektor promieniowania gamma i/lub neutronowego przeznaczony do bezzałogowych systemów powietrznych wykorzystywanych do wykrywania, lokalizowania, pomiaru, mapowania i identyfikacji źródeł radioaktywnych z góry. R430 jest zintegrowany z oprogramowaniem kontroli misji (MCS). Detektor jest niewielki ok. 10 cmx 10 cmx 10 cm i waży zaledwie 0.9 kg.

CECHY MUVE R430

- Ocena zagrożenia radioaktywnego w trudno dostępnych miejscach
- Oprogramowanie o algorytmy bazują na znanych z serii identiFINDER rozwiązaniach
- Mission Control Station (MCS)- Wizualne wyświetlanie zagrożeń na mapie
- Analiza, rejestracja i dostęp do złożonych danych w łatwej do zrozumienia nakładce wizualnej do oprogramowania



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Technologia	Urządzenie do identyfikacji radionuklidów (RID);
Detektor Gamma - NAL (TI)	1.77 x 1.77 x 1.77 in (45 x 45 x 45 mm) sześcienny kształt, z krzemowym fotopowielaczem (SiPM)
Detektor promieniowania gamma	Rurka Geigera Müllera (GM) z kompensacją energii
Detektor neutronów - ZnS(tylko model GN)	Dwupanelowy 27 x 58 x 5 mm
Zakres energii (gamma)	20 keV – 3MeV
Czułość dla promieniowania gamma (Cs-137)	1610 cps/ μ Sv/h
Czułość dla promieniowania neutronowego	≥ 7.8 cps/hv
Zakres mocy dawki (Cs-137)	10 μ rem/h – 1 rem/h $\pm 10\%$, 100 nSv/h – 10 mSv/h $\pm 10\%$
Zakres mocy dawki dla trybu ID (Cs-137)	0.1 μ rem/h – 5mrem/h, 1 nSv/h – 50 μ Sv/h
Zakres dawki (przeciążenie)	1 - 100 rem/h $\pm 30\%$ 10 mSv/h - 1 Sv/h $\pm 30\%$
Stabilizacja	Bezźródłowa stabilizacja wzmocnienia
Typowa rozdzielczość	$\leq 7\%$ FWHM at 662 keV (20 °C)
Komunikacja	USB-C, port interfejsu UAS
Przechowywanie danych	8GB pamięci wewnętrznej
Format pliku danych	Zgodnie z ANSI N42.42
Zagrożenia	Wykrywa promieniowanie gamma i neutronowe
Identyfikacja nuklidów	Zgodnie z ANSI N42.42
Kategoria bibliotek	SNM, IND, MED, NORM
Czas identyfikacji	Od kilku sekund do kilku minut
Temperatura pracy	-30 to 60 °C
Wilgotność	0 to 100%
Temperatura przechowywania	-10 to 35 °C
Wymiary	101.6 x 101.6 x 101.6 mm
Waga	≤ 0.9 kg
Ochrona	stopień ochrony IP67 zgodnie z normą IEC 60529; zgodność z MIL-STD 810g Sól/mgła

