

MUVE™ R430

İnsansız Hava Sistemleri için Radyonüklid Tanımlama Cihazı

UYGULAMALAR

ACİL MÜDAHALE SAHASI KULLANIMI

ÇEVRESEL İZLEME

KONTAMİNASYON HARİTALAMA



MUVE R430, radyoaktif kaynakları yukarıdan tespit etmek, bulmak, ölçmek, haritalamak ve tanımlamak için kullanılan insansız hava sistemleri (UAS) için tasarlanmış bir radyasyon dedektörüdür. SkyRanger® R70 ve R80D SkyRaider™, R430'un uçak gövdesi olarak görev yapar. R430, R70 ve R80D'nin Görev Kontrol Yazılımına (MCS) entegre olup, müdahale tedbirlerini hızlandıran görsel ve işitsel uyarılar sağlar. R430, acil durum müdahalesi, çevresel izleme ve araştırma dahil olmak üzere çeşitli durumlar için boyut ve ağırlık dengesi sağlar.

MUVE R430, identiFINDER serisinin en çok satan radyonüklid tanımlama cihazlarının türünü gökyüzüne taşıyor. Aynı tanıdık arayüzü kullanan R430, operatörü güvenli bir mesafede tutarken, ulaşılması zor yerlerde ve ortamlarda hızlı bir şekilde değerlendirmeler gerçekleştirebilir.

ÖZELLİKLER

RADYOAKTİF TEHDİTLERİ GÜVENLİ BİR MESAFEDEN DEĞERLENDİRİN

Tehlikeli koşullar mevcut olduğunda veya beklendiğinde ilk değerlendirme için MUVE R430'u kullanın

TEPKİ SÜRELERİNİ AZALTIN

Hızlı konuşlandırma, kontaminasyona normalde erişmenin zor olduğu alanlarda bile hızlı tehdit değerlendirmesi yapılmasına olanak tanır

TAMAMEN ENTEGRE DURUMSAL FARKINDALIK

MUVE R430, bir olay yerinin kapsamlı bir görünümünü toplarken, Görev Kontrol Yazılımına tam bir görünüm sağlamak için gereken verileri sağlar.

TEST EDİLDİ VE ONAYLANDI

MUVE R430, diğer identiFINDER cihazlarıyla aynı test edilmiş ve onaylanmış tespit ve spektroskopik algoritmaları kullanarak güvenebileceğiniz radyoaktif kaynakların tespitini ve tanımlanmasını sağlar.

ÖZELLİKLER

Genel	
Teknoloji	Radyonüklid tanımlama cihazı (RID); Gama ve Gama/Nötron modelleri
Gama Dedektörü – NAL (TI)	Silikon fotomultiplierli (SiPM) 1,77 x 1,77 x 1,77 inç (45 x 45 x 45 mm) kübik dedektör
Yüksek Doz Oranlı Gama Dedektörü	Enerji Dengelemeli Geiger Müller (GM) Boru
Nötron Dedektörü – ZnS (yalnızca GN modeli)	27 x 58 x 5 mm moderatörlü panel (her biri 2)
Enerji Aralığı (Gama)	20 keV – 3MeV
Gama Hassasiyeti (Cs-137)	1610 cps/μSv/h
Nötron Hassasiyeti	≥ 7.8 cps/nv
Gama Spektrumu Uzunluğu	1024 kanal
Doz Hızı Aralığı (Cs-137)	10 μrem/h – 1 rem/h ± 10%, 100 nSv/h – 10 mSv/h ± 10%
Doz Hızı Aralığı Kimlik Modu (Cs-137)	0.1 μrem/h – 5mrem/h, 1 nSv/H – 50 μSv/h
Yüksek Doz Hızı Aralığı	1 - 100 rem/h ± 30% 10 mSv/h - 1 Sv/h ± 30%
Stabilizasyon	Kaynaksız kazanç stabilizasyonu
Doğrusallaştırma	Gama enerjisinin gerçek zamanlı doğrusallaştırılması
Tipik Çözünürlük	≤ 662 keV (20 °C)'de %7 FWHM
Hizmet Aralığı	5 yıllık fabrika bakımı
Sistem Arayüzü	
İletişim	USB-C, UAS arayüz bağlantı noktası
Veri depolama	8GB dahili hafıza
Yazılım	Yerleşik web sunucusu yazılımı
Veri Dosyası Formatı	ANSI N42.42'ye göre
Numune Alma ve Analiz	
Numune Girişi	EM gama ve nötron emisyonlarının emilmesi
Tehditler	Çevredeki doğal olaylardan, özel nükleer malzemelerden, endüstriyel veya tıbbi malzemelerden yayılan nötron ve gama radyasyonunu tespit eder
Nüklit Tanımlaması	ANSI N42.42'ye göre
Kütüphane Kategorileri	SNM, IND, MED, NORM
Tanımlama Zamanı	Birkaç saniyeden birkaç dakikaya kadar

Çevresel	
Çalışma sıcaklığı	-22 ila 140 °F (-30 ila 60 °C)
Çalışma Nemi	%0 ila %100
Depolama sıcaklığı	14 ila 95 °F (-10 ila 35 °C)
Fiziksel özellikler	
Boyutlar (U x G x Y)	4 x 4 x 4 inç (101,6 x 101,6 x 101,6 mm)
Ağırlık	≤ 2,0 lb (≤ 0,9 kg)
Muhafaza ve Koruma	Üst kalıplı enjeksiyonla kalıplanmış gövde; IEC 60529'a göre IP67 derecesi; MIL-STD 810g Tuz / Sis uyumlu

