

MultiRAE Pro

Kablosuz Taşınabilir Çoklu Tehdit Radyasyon ve Kimyasal Dedektörü

MultiRAE Pro, endüstrinin tek taşınabilir kablosuz çoklu tehdit monitörüdür. MultiRAE Pro'nun eşzamanlı olarak gama radyasyonu ve toksik endüstriyel kimyasallar (TIC'ler/TIM'ler) tespit etme kabiliyeti, yanıtlayıcıların cihazın ayak izini azaltmasına ve menzilde çalışılırken daha büyük atıklık elde etmelerine imkan vermektedir.

MultiRAE Pro'nun isteğe bağlı kablosuz kabiliyeti, kumandanlar ve güvenlik memurlarına, daha iyi durumsal farkındalık ve daha hızlı olay yanıtı için cihaz okumaları ve alarm durumuna herhangi bir konumdan¹ gerçek zamanlı erişim sağlayarak güvenliği arttırmaktadır.



UYGULAMALAR

- Sivil savunma (arama ve kurtarma)
- Ulusal güvenlik
- HazMat yanıtı
- Askeri
- Yarı iletken üretimi
- Çevresel

- Dünya çapında, hükümet daireleri ve üst düzey HazMat ekipleri için tercih edilen dedektör
- Yüksek derecede çok yönlü ve özelleştirilebilir
- Gerçek zamanlı uzaktan kablosuz bildirim için Man Down Alarmı
- MIL-STD-810G ve 461F performans standartlarıyla uyumlu
- AutoRAE 2[®] ile tam otomatik bump test ve kalibrasyon



MultiRAE Pro ile
CBRN tespiti

BAŞLICA ÖZELLİKLERİ

- Radyasyon, VOC'ler, oksijen, toksik ve yanıcı gazlar, aynı anda 6ya kadar tehdit türü için hepsi bir arada izleme kabiliyetleri²
- Milyar başına parça PID ve gama radyasyonu dahil, 25'in üzerinde birbirleriyle değiştirilebilir sensör seçenekleri
- Gerçek zamanlı cihaz okumaları ve alarm durumuna herhangi bir konumda kablosuz erişim
- Açık beş yönlü yerel ve uzaktan alarm durumları kablosuz bildirim
- Akıllı sensörler, kalibrasyon verilerini depolamaktadır, böylece sahada değiştirilebilirler³
- Kullanımı kolay, simgelerle kontrol edilen kullanıcı arayüzüyle büyük grafik ekran
- Honeywell SafetySuite ile Device management

MultiRAE Pro Teknik Özellikler

CIHAZIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ ⁴	
BOYUTU	7,6" Y x 3,8" G x 2,6" D (193 x 96,5 x 66 mm)
AĞIRLIK	31 oz (880 g)
SENSÖRLER	VOC'ler, için gama radyasyonu, ppb ve ppm PID sensörler dahil 25'in üzerinde akıllı birbiriyle değiştirilebilir alanlı-sökümlü değiştirilebilir sensör, toksik gazlar ve oksijen için elektrokimyasal sensörler, yanıcı LEL ve NDIR sensörleri ve CO ₂ NDIR sensörü
PİL SEÇENEKLERİ, ÇALIŞMA SÜRESİ ⁵ VE YENİDEN ŞARJ ETME SÜRESİ	- Yeniden şarj edilebilir Li-iyon (~12-saat. çalışma süresi, < 6-saat. yeniden şarj etme süresi) - Uzatılmış süre Li-iyon (~18-saat çalışma süresi, < 9-saat. yeniden şarj etme süresi) - 4 x AA pilli alkalın adaptör (~6-saat çalışma süresi)
EKRAN	Arka aydınlatmalı monokrom grafik LCD ekran (128 x 160) Otomatik ekran "çevirme" özelliği
EKRANI DIŞA OKUMA	- Gaz konsantrasyonlarının gerçek zamanlı okuması; PID ölçümü gaz ve düzeltme faktörü; Man Down Alarmı açık/kapalı; görsel uyumluluk göstergesi; pil durumu; veri günlüğü tutma açık/kapalı; kablosuz açık/kapalı ve alım kalitesi. - STEL, TWA, pik ve minimum değerler
TUŞ TAKIMI DÜĞMELERİ	3 çalıştırma ve programlama tuşu (Mod, E/+ ve H/-)
NUMUNE ALMA	Yerleşik pompa. Ortalama akış hızı: 250 cc/dak. Düşük akış koşullarında otomatik kapanma
KALIBRASYON	AutoRAE 2 Test ve Kalibrasyon Sistemi ile otomatik veya manuel
ALARMLAR	Kablosuz uzaktan alarm bildirim; çok tonlu sesli (95 dB @ 30 cm), titreşim, görülür (yanıp sönen parlak kırmızı LED'ler) ve alarm koşullarının ekran üzeri gösterimi Ön alarmlı ve gerçek zamanlı uzaktan kablosuz bildirim için Man Down Alarmı
VERİ GÜNLÜĞÜ TUTMA	Sürekli veri günlüğü tutma (1-dakikalık aralıklarla 5 sensör için 6 ay, 24/7) - Kullanıcı tarafından yapılandırılabilir veri günlüğü tutma aralıkları (1 ile 3.600 saniye)
İLETİŞİM VE VERİ İNDİRME	- PC üzerinde, masaüstü şarj etme ve PC iletişimi ile veri indirme ve cihaz kurma ve güncellemeleri kaide, seyir halinde şarj aleti vey AutoRAE 2 Otomatik Test ve Kalibrasyon Sistemi - Yerleşik RF modem ile Kablosuz veri ve alarm durum iletimi (isteğe bağlı)
KABLOSUZ AĞ	ProRAE Guardian Gerçek Zamanlı Kablosuz Güvenlik Sistemi veya EchoView Ana Bilgisaya Kapalı Devre Sistemi
KABLOSUZ ARALIK (TİPİK)	MultiRAE Pro ile RAELink3 (Z1) Elek modem ~330 fit (100 metre) MultiRAE Pro ile EchoView Host, RAEMesh Reader veya RAEPoint ~660 fit (200 metre) MultiRAE Pro ile Wi-Fi Access Point ~330 fit (100 metre)
ÇALIŞTIRMA SICAKLIĞI	-4° ila 122°F (-20° ila 50°C)
NEM	%0 ila %95 bağıl nem (yoğuşmasız)
TOZ VE SU DİRENCİ	IP-65 hava girişi koruma derecelendirmesi
GÜVENLİK SERTİFİKASYONLARI	CSA: Sınıf I, Bölüm 1, Gruplar A, B, C ve D Sınıf II, Bölüm 1, Gruplar E, F, G T85°C ATEX: 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 2G Ex ia d IIC T4 Gb, IR Sensörü takılı I M1 Ex ia I Ma IECEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb, IR Sensörü takılı I M1 Ex ia I Ma IECEX/ANZEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb, IR Sensörü takılı Ex ia I Ma
EMI/RFI ⁵	EMC direktifi: 2004/108/EC
PERFORMANS TESTLERİ	MIL-STD-810G ve 461F uyumlu. LEL CSA C22.2 No. 152; ISA-12.13.01
DİLLER	Arapça, Çince, Çekçe, Danca, Hollandaca, İngilizce, Fransızca, Almanca, Endonezyaca, İtalyanca, Japonca, Korece, Norveççe, Lehçe, Portekizce, Rusça, İspanyolca, İsveççe ve Türkçe
GARANTİ	- Liq O ₂ sensörlerde 4 yıl - CO ve H ₂ S sensörleri 3 yıl - Yanmaz bileşenler ve katalitik LEL sensörlerde 2 yıl - Diğer sensörler, pompa, pil ve diğer sarfedilebilir parçalarda bir yıl
KABLOSUZ FREKANSI	ISM lisanssız bant. IEEE 802.15.4 Alt 1 GHz Wi-Fi 802.11 b/g
KABLOSUZ ONAYLAR	FCC Part 15, CE R&TTE, Diğerleri ⁴
RADYO MODÜLÜ	RM900A'yı destekler

SENSÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ ⁴		
RADYASYON SENSÖRÜ	ARALIK	SENSÖR TİPİ
GAMA	0 ila 20,000 µRem/h (doz hızı)	1cc CsI (TI) fotodiyotlu sintilatör
PID SENSÖRLERİ	ARALIK	ÇÖZÜNÜRLÜK
VOC 10.6 EV (HAR. ARALIK)	0 ila 5,000 ppm	0,1 ppm
VOC 10.6 EV (PPB)	0 ila 2,000 ppm	10 ppb
YANICI SENSÖRLER	ARALIK	ÇÖZÜNÜRLÜK
KATALİTİK LEL	%0 ila 100 LEL	%1 LEL
NDIR (%0-100 LEL METAN)	%0 ila 100 LEL	%1 LEL
NDIR (%0-100 HAC. METAN)	%0 ila 100 Hac.	%0,1 Hac.
KARBON DİYOKSİT SENSÖRÜ	ARALIK	ÇÖZÜNÜRLÜK
KARBON DİYOKSİT (CO ₂) NDIR	0 ila 50,000 ppm	100 ppm
ELECTROCHEMICAL SENSORS	ARALIK	ÇÖZÜNÜRLÜK
AMONYAK (NH ₃)	0 ila 100 ppm	1 ppm
KARBON MONOKSİT (CO)	0 ila 500 ppm	1 ppm
KARBON MONOKSİT (CO), HAR. ARALIK	0 ila 2,000 ppm	10 ppm
KARBON MONOKSİT (CO), H ₂ -KOMP.	0 ila 2,000 ppm	10 ppm
KARBON MONOKSİT (CO) +	0 ila 500 ppm	1 ppm
HİDROJEN SÜLFİT (H ₂ S) KARIŞIM	0 ila 200 ppm	0,1 ppm
KLOR (CL ₂)	0 ila 50 ppm	0,1 ppm
KLOR DİYOKSİT (CLO ₂)	0 ila 1 ppm	0,03 ppm
ETİLEN OKSİT (ETO-A)	0 ila 100 ppm	0,5 ppm
ETİLEN OKSİT (ETO-B)	0 ila 10 ppm	0,1 ppm
FORMALDEHİT (HCHO)	0 ila 10 ppm	0,05 ppm
HİDROJEN SİYANÜR (HCN)	0 ila 50 ppm	0,5 ppm
HİDROJEN SÜLFİT (H ₂ S)	0 ila 100 ppm	0,1 ppm
METİL MERKAPTAN (CH ₃ -SH)	0 ila 10 ppm	0,1 ppm
NİTRİK OKSİT (NO)	0 ila 250 ppm	0,5 ppm
NİTROJEN DİYOKSİT (NO ₂)	0 ila 20 ppm	0,1 ppm
OKSİJEN (O ₂)	%0 ila 30 Hac.	%0,1 Hac.
OKSİJEN (LIQ O ₂)	%0 ila 30 Hac.	%0,1 Hac.
FOSFİN (PH ₃)	0 ila 20 ppm	0,1 ppm
FOSFİN (PH ₃ H)	0 ila 20 ppm	0,1 ppm
SÜLFÜR DİYOKSİT (SO ₂)	0 ila 20 ppm	0,1 ppm

¹ Uzaktan kablosuz izleme ve alarm iletimi için ilave ekipman ve/veya yazılım lisansları gerekli olabilir

² 6-gaz yapılandırması için iki gaz kombinasyonlu sensör gereklidir.

³ RAE Systems, montaj sırasında sensörlerin kalibre edilmesini tavsiye etmektedir.

⁴ Teknik özellikler değişime tabidir.

⁵ Kablosuz monitörler için teknik özellik.

⁶ Lütfen özel kablosuz onayları için RAE Systems ile iletişim kurun

SIPARIŞ BİLGİLERİ (MODEL: PGM-6248)

- Kablosuz¹ ve kablosuz olmayan yapılandırmalar mevcuttur
- Monitörler, aksesuarlar, numune alma ve kalibrasyon kitleri, gaz, sensörler ve yedek parçalarının parça numaraları için Taşınabilirler Fiyatlandırma Kılavuzuna bakın

Daha fazla bilgi için

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Avrupa, Orta Kolaylık, Afrika

Life Safety Distribution GmbH
Tel: 00800 333 222 44 (Ücretsiz telefon numarası)
Tel: +41 44 943 4380 (Alternatif numara)
Oriente Médio tel: +971 4 450 5800 (Sabit Gaz Algılama)
gasdetection@honeywell.com

Amerika

Honeywell Analytics Distribution Inc.
Tel: +1 847 955 8200
Ücretsiz: +1 800 538 0363
detectgas@honeywell.com
Honeywell RAE Systems
Tel: +1 408 952 8200
Ücretsiz: +1 888 723 4800

Asya Pasifik

Honeywell Analytics Asia Pacific
Tel: +82 (0) 2 6909 0300
Hindistan Tel: +91 124 4752700
Çin Tel: +86 10 5885 8788 3000
analytics.ap@honeywell.com

Teknik Servisler

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

Datasheet_MultiRAE Pro_DS-1068-11_TR
04/18 ©2018 Honeywell International Inc.

Honeywell SafetySuite
Dile Device management



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell