

NEW

جهاز مراقبة الرادون الإلكتروني من الجيل التالي

RAD8

Radon + Thoron Monitor

الجهاز الجديد **RAD8** يقدم مراقبة الرادون الإلكترونية ذات الدرجة العلمية مع ترقيات كاملة وشاملة مقارنةً بجهاز RAD7 العريق، وهو الجهاز الذي كان لسنوات عديدة هو المعيار الصناعي لمجموعة متنوعة من التطبيقات بما في ذلك علم المحيطات، وعلم المياه الجوفية، والجيولوجيا، والفيزياء الصحية، وإصلاح البيئة، واختبار الرادون، والقياس، والمزيد.

يوضح الجدول التالي ملخصاً لإضافات متنوعة لجهاز RAD8 الجديد:



الإضافات الجديدة

حساسية أعلى بنسبة >٪ ٧٠
مقاوم للماء والغبار (IP67)
هيكل معتمد من MIL-SPEC
أصغر بنسبة٪ ٣٠، أخف وزناً بنسبة٪ ٢٠.
نطاق قياس أكبر بـ ٣٤ مرة
ذاكرة أكبر بـ ١,٠٠٠,٠٠٠ مرة
دقة بيانات أعلى بـ ٤ مرات
مستشعرات إضافية
شاشة لمس ملونة بتقنية IPS
عن طريق معالج ARM بسرعة ١٢٠ ميجا هرتز و ٣٢ بت
التواصل مع RAD8 عبر USB و Wi-Fi

الاختلاف بين RAD7

دقة إحصائية أفضل بكثير
لا داعي للقلق بشأن الماء، حتى مع فتح العلبة
أكبر متانة
أسهل في النقل
مناسب لتركيبات تصل إلى ٢,٥٠٠,٠٠٠ بيكرييل/متر مكعب
سعة تخزين لا تنتهي
عرض البيانات بدقة عالية: محاذاة الطوابع الزمنية بسهولة
عوامل بيئية أكثر لربطها بقياسات الرادون
قوائم متقدمة مع سهولة التنقل وعرض فائق الوضوح للبيانات المهمة مثل الطيف، ومعلومات الاختبار، والرسوم البيانية
أقوى بـ ٤٠٠ مرة
خيارات اتصال متعددة وأسرع

لمزيد من التفاصيل، راجع جداول الموصفات في صفحة ٣

ملخص فوائد RAD8

بفضل هذه الابتكارات، بالإضافة إلى مطياf ألفا المُتأخِّر بواسطة أفضل كواشف السيليكون المتاحة، البيانات المُجمعة باستخدام RAD8 يبيّن إحصائي أكبر ودقة أعلى، مما يجعل تحليلك أكثر دقةً وعمقًا.

معالج دقيق فائق السرعة وشاشة لمس ملونة قابلة للقراءة تحت أشعة الشمس بزاوية رؤية واسعة، تُضفي واجهة المستخدم المتقدمة لجهاز RAD8 حيويّةً، مع سهولة التنقل ومعلومات مهمة في متناول يديك. تعرّض خيارات القائمة المتقدمة أطياf ذريّة الرادون/الثورون، ومعلومات حالة الاختبار، ورسومًا بيانية للرادون والثورون ودرجة الحرارة والرطوبة ومعلومات أخرى، مما يوفر بيانات وفيرة بتفاصيل دقيقة، حتى أثناء إجراء الاختبار. انظر لخيارات القائمة في الأسفل.

يتميز الجهاز بشبكة واي فاي مدمجة ومنفذين يو اس بي، بالإضافة إلى منافذ وملحقات لاتصال السريع والسهل بأجهزة الكمبيوتر، أو مباشرةً بإنترنت التحكم عن بعد أو المراقبة أو التخزين على Cloud ملفات البيانات (كما هو Durridge Capture Cloud). بالإضافة إلى ذلك، يتوافق مع جميع ملحقات Durridge، بما في ذلك RAD اكوا، RAD المياه، ومجسات غازات التربة DRYSTIK و غيرها.

بفضل ميزاته المتقدمة وتحسيناته للاستخدام الخارجي، غير RAD8 جذرياً في مجال رصد الرادون/الثورون في الحقول والمخابر. تصميمه الصديق للبيئة وسهل الحمل للغاية بفضل تقنية IP67، مع عمر بطارية طويل ومقاومته للماء والغبار.

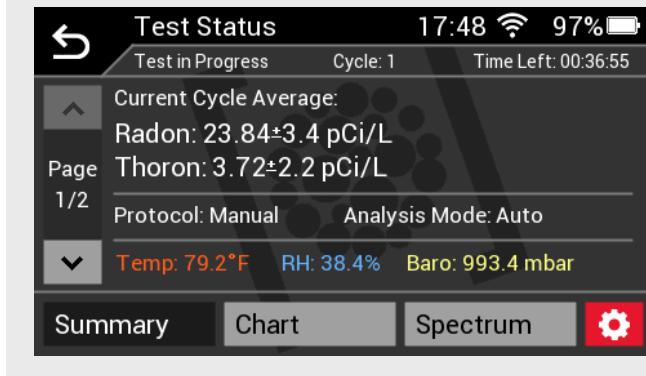
حتى عند فتح العلبة، يعني أنه يمكنك استخدام RAD8 بسهولة وراحة تامة سواء كنت تعمل بالقرب من الماء، أو على أرض وعرة، أو في منجم مُعبر، أو في بيئه مختبرية هادئة.

تماشياً مع نهج البيانات الشفاف الذي ابتكره RAD7، لا يخفي RAD8 على أحد كيفية حساب قياسات فهو عكس "الصندوق الأسود". يوفر وصولاً لا مثيل له إلى بيانات قياس الطيف (بما في ذلك تعداد المستشعرات والارقام الخام)، مما يتيح للمستخدمين تحليل القياسات والتحقق منها بدقة دون أي شك أو تساؤل "ماذا يحدث في الداخل؟". يتوافق نظام RAD8 بشكل كامل مع برنامج Capture® ليوفر لعملائنا الأداة المثالية لتحليل البيانات وفهمها.

فيما يتعلق بالبيانات، يأتي RAD8 مزوداً بذاكرة أكبر من سعة التخزين المتاحة، فلا داعي للقلق بشأن نفادها. كما تتحسن جودة البيانات بشكل كبير بفضل التطورات التكنولوجية التي تُحسن حساسية البيانات ودقتها بشكل ملحوظ.

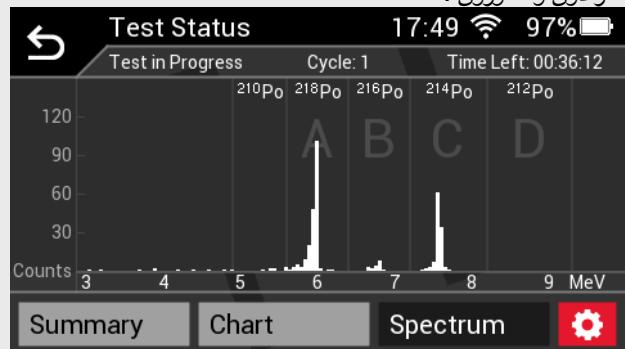
خيارات القائمة المتقدمة

معلومات في الوقت الحقيقي حول اختبار الرادون الجاري حاليًا:



يتم استخدام قياسات مطياf ألفا لتحديد تركيزات

الرادون والثورون :



RAD8

Radon + Thoron Monitor

مرحباً بكم في الجيل القادم من
أجهزة مراقبة الرادون الإلكترونية

المواصفات الوظيفية لـ RAD8

• سريع: قياس سريع الاستجابة و سريع الاستعادة لقياس للرادون	أوضاع التحليل
• دقيق: قياس عالي الحساسية للرادون	قياس ثورون
• تلقائي: تحويل تلقائي من سريع إلى دقيق بعد ثالث ساعات	لوحة التحكم
• خيارات مصادر الرادون تشمل الهواء والماء	تخزين البيانات
بروتوكول شم مدمج: أقصى معدل تدفق لتحسين حساسية ثورون	ضخ العينات
(IP67) شاشة لمس أو أزرار تحكم مادية. مقاوم للماء و الغبار سواءً كان الجهاز مفتوحاً أو مغلقاً	المشتعرات
سعة تخزين ١٦ جيجابايت لملفين السجلات، كل منها مزود ببيانات المستشعر وظيفه الكامل	الاتصال
مضخة مدمجة تسحب العينة من نقطة أخذ العينات المختارة بمعدل ٦٠ لتر/ دقيقة تقريباً	مخرج الصوت
٣ مستشعرات لدرجة الحرارة، و مستشعر رطوبة نسبية، و مقاييس ضغط جوي، و مقاييس تسارع	مقاومة العبث
واي فاي، و منفذ يو اس بي، و منفذ إتصالات، و منفذ الملحقات	
خيارات إخراج صوت متعددة للتواصل الفوري لأحداث الكشف	
شاشة القفل المحمية بكلمة مرور تحمي جهاز RAD8 من التلاعث. حافظة RAD8 قابلة للتأمين مع قفل	

المواصفات الفنية لـ RAD8

جمع إستاتيكي باستخدام كاشف السيليكون ومطياف ألفا	مبدأ التشغيل
يحسب وضع التحليل السريع تحلل البولونيوم ٢١٨	
يحسب وضع التحليل الدقيق تحلل البولونيوم ٢١٨ والبولون ٢١٤	
معدل تدفق ٦٠ لتر/ دقيقة مع خيار تجاوز للضخ الخارجي أو التدفقات	مضخة هواء مدمجة
دقة مطلقة $\pm 5\%$ ، رطوبة نسبية من ٠٪ إلى ١٠٠٪	دقة القياس
وضع التحليل السريع، ٤٠٠ ميكرومتر/(بيكوري/لتر)، ١١٠٠ ميكرومتر/(بيكوري/متر مكعب)	الحساسية الاسمية
وضع التحليل الدقيق، ٨٢٠ ميكرومتر/(بيكوري/لتر)، ٠٢٢٠ ميكرومتر/(بيكوري/متر مكعب)	
من ٠ إلى ٦٧، ٥٠٠ بي سي آي/لتر (من ٠ إلى ٢,٥٠٠,٠٠٠ بيكوري/متر مكعب)	نطاق الرادون
١٥ ± ٠٠٠٠٤ بي سي آي/لتر (٠٦٠ ± ٠٠٢ بيكوري/متر مكعب) طوال عمر الجهاز	الخلفية الذاتية
ينخفض النشاط المتبقى في وضع التحليل السريع بمقدار ١٠٠٠ مرة في ٣٠ دقيقة	زمن الاسترداد
درجة الحرارة: ٠° - ٥٠° م	نطاقات التشغيل
الرطوبة: ٠٪ - ١٠٠٪، بدون تكافث	
عدد الدورات التي يمكن للمستخدم التحكم فيها، من ١ إلى عدد غير محدود، لكل اختبار يمكن للمستخدم التحكم في وقت الدورة، من ٥ دقائق إلى ٢٤ ساعة	نطاق الدورة
• متواافق مع الإصدارات الرئيسية من نظامي التشغيل Windows و macOS	Capture®
• اتصال تلقائي بجهاز RAD8، وتنزيل البيانات، ومراقبة الحالة في الوقت الفعلي	
• يُظهر بيانات الرادون و الثورون و درجة الحرارة و الرطوبة و البارومتر على مدار الوقت	
• تصحيح تلقائي للرطوبة و عوامل أخرى	
• أدوات تحليل إحصائي تتبع متوسطات التركيزات و حالات عدم اليقين	
• تحكم في عمليات RAD8 من جهاز الكمبيوتر عبر اتصال مباشر أو عن بعد	
• تصفح بيانات المخزنة على RAD8 عن طريق Capture Cloud (يحتاج Capture Pro)	

المواصفات الفيزيائية لـ RAD8

١٢.٥ x ١٠.١ x ٦ بوصة (٣١.٨ x ٢٥.٧ x ١٥.٢ سم)	الأبعاد
٧.٤ رطل (٣.٢٥ كجم)	الوزن
شاشة تعمل باللمس كاملة الألوان، قابلة للقراءة تحت أشعة الشمس، زاوية رؤية واسعة بفضل تقنية IPS 480x272	شاشة LCD
غير قابل للتدمير، معتمد من MIL-SPEC IP67	الهيكل
١٥-١١ فولت تيار مستمر (١٢ فولت اسمي) ٢ أمبير، مخرج مركزي موجب	مدخل الطاقة
توفر بطارية ليثيوم أيون القابلة لإعادة الشحن تعطي تشغيلًا مستمرًا لمدة ٣ أيام	البطارية