

RADIODETECTION®

SPX®

™ RD8200

مواصفات جهاز تحديد الأماكن

أجهزة تحديد أماكن دقيقة



مواصفات جهاز تحديد الأماكن RD٨٢٠٠

١. ملخص المنتج

١,١ أوصاف المنتج	جهاز تحديد أماكن دقيقة متعدد الأغراض جهاز لتحديد أماكن الكابلات والأنابيب جهاز استقبال لنظام تحديد الأماكن جهاز تحديد أماكن دقيقة متعدد الوظائف
١,٢ الغرض من الاستخدام	تحديد موقع / مسار الكابلات والأنابيب المدفونة كشف وتحديد الموقع الدقيق لأعطال العزل بالكابلات والأنابيب المدفونة عمل سجلات مسح للكابلات والأنابيب المدفونة
١,٣ المعدات القياسية	جهاز تحديد الأماكن دليل البدء السريع كابل بيانات من النوع C إلى USB A

٢. الأداء

٢,١ الحساسية	١٥-٦E تسلا ٥ ميكرو أمبير عند ١ متر (٣٣ كيلو هيرتز)
٢,٢ النطاق الديناميكي	١٤٠ ديسيبل جذر متوسط مربع / هيرتز ^١
٢,٣ الانتقائية	١٢٠ ديسيبل/هيرتز
٢,٤ دقة قياس العمق ^١	± ٣%
٢,٥ دقة تحديد الأماكن	± ٥% من العمق
٢,٦ النطاق الترددي لفترة تحديد الأماكن النشط	± ٣ هيرتز، > ١ كيلو هيرتز ± ١٠ هيرتز، ≤ ١ كيلو هيرتز
٢,٧ وقت بدء التشغيل	> ١٠ ثانية
٢,٨ أقصى قراءة للعمق ^٢	المقياس: الكابل/الأنبوب: ٣٠ متر المسبار: ١٩,٥ متر إمبراطوري: الكابل/الأنبوب: ٩٨' المسبار: ٦٤'

٣. وظائف تحديد الأماكن

٣,١ أوضاع تحديد الأماكن النشطة	خمسة: • PEAK (الذروة) • Peak ⁺ (اختيار توليفة من الذروة والقيمة الإرشادية أو الذروة والقيمة الصفرية) • القيمة الإرشادية • Broad Peak (الذروة والواسعة) • القيمة الصفرية
٣,٢ التحكم المكتسب	وضع القيمة الإرشادية: آلي الزيادة اليدوية باستخدام "+" أو "-" والعودة بلمسة واحدة للمركز (٥٠% من المقياس الكامل) الأوضاع الأخرى:
٣,٣ ترددات تحديد الأماكن المخصصة	حتى ٥ ترددات إضافية في النطاق ٥٠ هيرتز إلى ١ كيلو هيرتز بدقة ١ هيرتز
٣,٤ ترددات تحديد الأماكن النشطة	٢١ ترددًا ELF (١٣٨/٩٨ هرتز)، ٥١٢ هرتز، ٥٧٠ هرتز، ٥٧٧ هرتز، ٦٤٠ هرتز، ٧٦٠ هرتز، ٨٧٠ هرتز، ٩٢٠ هرتز، ٩٤٠ هرتز، ١٠٩٠ هرتز، ١٤٥٠ هرتز، ٤٠٩٦ هرتز، ٨ كيلو هرتز، ٨٤٤٠ هرتز، ٩٨٢٠ هرتز، ٣٣ كيلو هرتز، ٦٥ كيلو هرتز، ٨٢ كيلو هرتز، ٨٣ كيلو هرتز، ١٣١ كيلو هرتز و ٢٠٠ كيلو هرتز
٣,٥ ترددات المسبار	٤ ترددات ٥١٢ هرتز و ٦٤٠ هرتز و ٨ كيلو هرتز و ٣٣ كيلو هرتز
٣,٦ العثور على الأعطال	AKFF و CDDF أعثر على أعطال أعماد العزل على الأنابيب والكابلات بدقة ١٠ سم / ٤ بوصة باستخدام الملحق A-Frame وجهاز إرسال متوافق

٣,١٢ وظائف تحديد الأماكن	<p>كلايات جهاز تحديد الأماكن:</p> <p>تستخدم لتحديد الكابلات المستهدفة الفردية في حزمة أو كابينة باستخدام قراءة قوة الإشارة</p> <p>المسماع:</p> <p>تستخدم لتحديد الكابلات المستهدفة الفردية في حزمة أو مساحة محصورة مثل الكابينة باستخدام قراءة قوة الإشارة</p> <p>كلايب CD / CM:</p> <p>تستخدم لقياس تحديد موقع الكابل الهدف وتأكيد باستخدام اتجاه التيار</p> <p>يرجى الاطلاع القسم ١٣ الملحق المتوافقة - للحصول على قائمة كاملة لملاحظات جهاز تحديد الأماكن</p>
--------------------------	---

٤. تحسينات وظيفة تحديد الأماكن

٤,١ StrikeAlert	تحذير صوتي وبصري عند اكتشاف كابل أو أنبوب بعمق أقل من ٣٠ سم. يعمل في أوضاع تحديد الموقع النشط والخامل
٤,٢ الاهتزاز الحسي الحركي	يهتز المقبض عند تنشيط تحذيرات StrikeAlert والتأرجح والتحميل المفرط
٤,٣ تحذير التأرجح	تحذير صوتي ومرئي عندما يقوم المستخدم بأرجحة محدد الأماكن بإفراط
٤,٤ Dynamic Overload Protection (الحماية الديناميكية من التحميل المفرط)	٤٠ ديسيبيل، آلي
٤,٥ تحذير التحميل المفرط	• يعالج تلقائيًا الزيادات في النظام للتعويض عن الإشارات القوية على سبيل المثال من مخارج الطاقة الرئيسية أو المحطات الفرعية، لتمكين تحديد الموقع بدقة عند الإفراط في تحميل RD٨٢٠٠، فسيتم تنبيه المستخدمين من خلال وميض رمز الوضع. سوف تعطل كل من مقاييس العمق والتيار عند التحميل المفرط.
٤,٦ Current Direction (التوصيل المباشر)	• يقيس اتجاه تدفق التيار في الأنابيب أو الكابلات المدفونة للتأكد من أن المشغل قادر على تحديد ومتابعة المرافق المستهدفة • تزويد المشغل بأسهم تشير إلى اتجاه تدفق التيار في الأنابيب أو الكابلات الموجود للتأكد من قدرته على اتباع المرافق المستهدفة
٤,٧ iLOC	المقياس: التحكم في جهاز الإرسال عن بُعد من مسافة تصل إلى ٤٥٠ مترًا إمبراطوري: التحكم في جهاز الإرسال عن بُعد من مسافة تصل إلى ١٤٠٠ مترًا التحكم في تردد جهاز الإرسال ومستوى الطاقة SideStep
٤,٨ SideStep	يُمكن من تحديد مكان تداخل الإشارات الأخرى، ودون المساس بالوصول لأفضل تردد للمكان يغير تردد الموقع وجهاز الإرسال عن بُعد ببعض وحدات الهيرتز، من عرض النطاق الترددي لإشارات تحديد الموقع الأخرى التي قد تتداخل مع الموقع
٤,٩ القراءة المتزامنة للعمق والتيار	يتم عرض كل من عمق المرفق وتحديد موقع إشارة التيار في وقت واحد، مما يمنح المشغل المزيد من المعلومات لمساعدته على تتبع المرفق المستهدف
٤,١٠ قياسات المسح	تمتع بتخزين ما يصل إلى ١٠٠٠ نقطة مسح داخل جهاز تحديد الأماكن، وإلحاق بيانات GPS من GPS الداخلي (إذا تم تركيبه) أو مصادر GNSS الخارجية عبر Bluetooth® تصدير البيانات على الفور مرة واحدة عبر Bluetooth
٤,١١ العثور على الأعطال	استخدم إشارة البحث عن الأعطال بجهاز الإرسال O-Tx و ١٠-Tx، ثم استخدم ملحق A-Frame لاكتشاف أعطال العزل وتحديدها دقة العثور على الأعطال: متري: ١٠٠ مم إمبراطوري: ٤"
٤,١٢ ٤ كيلو هرتز تحديد موقع التردد و ٤ كيلو هرتز للتوصيل المباشر (CD)	مصمم لتتبع خطوط المعاوقة العليا مثل خطوط الاتصالات المزدوجة الملتوية أو إضاءة الشوارع على مسافة بعيدة ادمجها مع Current Direction للمساعدة في تتبع المرافق من خلال بنية تحتية كثيفة أو معقدة
٤,١٣ الوضع +Peak	استخدم الرسم البياني الدقيق للذروة (Peak)، وأضف إما أسهم إرشادية متناسبة لتحديد الموقع بشكل أسرع، أو أسهم قيمة صفرية للتحقق من وجود تشويه
٤,١٤ خيار GPS المدمج	مسح أسرع باستخدام نظام GPS متكامل - ولا حاجة إلى جهاز منفصل محمول باليد

٥. إمكانية التكوين

٥,١ تحديد الخيار	يمكن تمكين جميع الخيارات أو تعطيلها على محدد المواقع أو باستخدام برنامج RD Manager PC
٥,٢ اللغات المدعومة	أربعة عشر: الإنجليزية، الفرنسية، الألمانية، الهولندية، البولندية، التشيكية، السلوفاكية، الإسبانية، البرتغالية، السويدية، الإيطالية، التركية، الروسية، المجرية
٥,٣ خيارات شبكة الطاقة الرئيسية	٥٠ هرتز أو ٦٠ هرتز
٥,٤ تحديد الوضع	يمكن تمكين جميع أوضاع تحديد الموقع أو تعطيلها بشكل فردي
٥,٥ تحديد التردد النشط	يمكن تمكين أو تعطيل جميع الترددات النشطة المتاحة بشكل فردي
٥,٦ تحديد الوضع الخامل	يمكن تمكين جميع الأوضاع الخاملة أو تعطيلها بشكل فردي
٥,٧ StrikeAlert	تمكين/تعطيل
٥,٨ تحذير التأرجح	تمكين/تعطيل
٥,٩ الاهتزاز الحسي الحركي	تمكين/تعطيل
٥,٨ تحديد سهم Peak+	أسهم القيمة الإرشادية أو القيمة الصفرية يتم تحديدها باستخدام قائمة جهاز تحديد الأماكن أو بضغطه طويلة على مفتاح الهوائي
٥,٩ إعدادات ("GNSS")	داخلي / خارجي (التوصيل عبر Bluetooth®) / إيقاف تشغيل / إعادة ضبط
٥,١٠ توصيلية iLOC	تشغيل/إيقاف
٥,١١ بروتوكولات تصدير البيانات المدعومة	بروتوكول PPP / اختيار ٣ تنسيقات ASCII اختيار إلحاق البيانات الموضوعية
٥,١٢ إعداد الوقت/التاريخ	قم بتصحيح أو تحديث ساعة الوقت الحقيقي لمحدد المواقع باستخدام برنامج RD Manager PC أو إشارات GNSS
٥,١٣ إعادة ضبط CD	إعادة ضبط تحليل مرحلة CD بضغطه طويلة واحدة على مفتاح التردد
٥,١٤ الصوت	تعيين مستوى تردد نغمة الصوت ليكون عاليًا أو منخفضًا

٦. التوصيلية

٦,١ الاتصالات اللاسلكية	Bluetooth® ٢,٠ - ملف تعريف SPP ، الفئة ١ Bluetooth Low Energy ٥,٠
٦,٢ مدى التحكم عن بعد لجهاز الإرسال لـ iLOC	مترى: حتى ٤٥٠ مترًا إمبراطوري: حتى ١٤٠٠ قدم
٦,٣ وظائف التحكم عن بعد لجهاز الإرسال لـ iLOC	تعيين تردد جهاز الإرسال تعيين مستوى خرج الطاقة لجهاز الإرسال وضع الاستعداد لجهاز الإرسال SideStep
٦,٤ الاتصالات السلكية	النوع C USB: اتصل بجهاز كمبيوتر لتكوين محدد المواقع وتحديثه، ولاسترداد سجل الاستخدام وبيانات قياس المسح مقيس الستريو ٣,٥ مم: يصل سماعات رأس سلكية منفذ الملحقات: توصيل ملحقات Radiodetection

٧. الإمكانيات البيانية و"GPS" ("GNSS")

٧,١ خيار GPS (GNSS) الملحق	<p>تم إضافة بيانات GNSS تلقائيًا إلى قياسات المسح في كل مرة يتم فيها حفظ بيانات تحديد الموقع، وفي كل ثانية عند العمل على بيانات تسجيل الاستخدام</p> <p>تصل الدقة إلى ٢,٥ م CEP مع توفر تحسينات SBAS</p> <p>يدعم الأقمار الصناعية GPS وGLONASS وSBAS - أنظمة التعزيز (إن وجدت)</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAAS - أمريكا الشمالية • EGNOS - أوروبا • MSAS - اليابان • GAGAN - الهند 		
٧,٢ الربط بـ "GPS" ("GNSS") خارجي	<p>عبر Bluetooth®</p> <ul style="list-style-type: none"> • التوصيل بجهاز خارجي يدعم GNSS للجمع بين قياسات المسح وبيانات GNSS لهذا الجهاز على الجهاز الخارجي 		
٧,٣ قراءة موضع GNSS الخارجي في ذاكرة جهاز تحديد الأماكن	<ul style="list-style-type: none"> • التوصيل بجهاز GNSS خارجي لقراءة تحديد الموضع من هذا الجهاز والجمع مع بيانات قياس مسح محدد الموقع الملحق بجهاز تحديد الأماكن* *مطلوب خريطة RD Map+ ذات اشتراك مميز "Premium" 		
٧,٤ ذاكرة تسجيل الاستخدام	٤ جيجابايت		
٧,٥ سعة تسجيل الاستخدام	أكثر من ٥٠٠ يوم، ويتم قياسها عند ٨ ساعات من الاستخدام في اليوم		
٧,٦ معدل التقاط تسجيل الاستخدام	١ / ثانية		
٧,٧ معلومات الاستخدام المسجلة	<p>الرقم المتسلسل</p> <p>مرجع التسجيل ورقم المعرف</p> <p>وضع التشغيل</p> <p>تردد تحديد الأماكن</p> <p>مسبار/خط</p> <p>قوة الإشارة</p> <p>تعيين معدل الاكتساب</p> <p>العمق</p> <p>التيار</p> <p>الملحق قيد الاستخدام</p> <p>وضع الهوائي</p> <p>قراءة الأسهم</p> <p>زاوية البوصلة</p> <p>مرحلة CD</p> <p>حالة الإفراط في التحميل</p> <p>حالة الحماية الديناميكية من الإفراط في التحميل</p>	<p>المفاتيح المضغوطة</p> <p>حالة الصوت</p> <p>الصوت</p> <p>القائمة قيد الاستخدام</p> <p>حالة البطارية</p> <p>حالة تحذيرات المستخدم</p> <p>حالة StrikeAlert</p> <p>حالة Bluetooth®</p> <p>سهم العنور على الأعطال</p> <p>حالة Sidestep</p> <p>اللغة</p> <p>وحدات العمق</p> <p>إعداد الطاقة</p> <p>إعداد البوصلة</p> <p>حالة إعادة تعيين CD</p> <p>زوايا التأرجح</p> <p>المرفق</p> <p>وحدات التسجيل:</p> <p>التاريخ والوقت</p>	<p>مع GNSS ثابت:</p> <p>خط العرض</p> <p>خط الطول</p> <p>الارتفاع</p> <p>وضع GNSS</p> <p>وقت وتاريخ GNSS</p> <p>التخفيف الأفقي</p> <p>المجسم الأرضي</p> <p>وقت ومعرف DGPS</p> <p>وحدات المجسم الأرضي</p> <p>تثبيت GNSS</p> <p>عدد الأقمار الصناعية</p> <p>وحدات الارتفاع</p> <p>مرجع الوقت</p>

حتى ١,٠٠٠ سجل بيانات	٧,٨ سعة قياسات المسح
مع تثبيت GNSS داخلي أو خارجي: وضع GPS وقت وتاريخ GPS مسافة GPS (بالمتر) زاوية خط العرض (درجة) اتجاه خط العرض زاوية خط الطول (درجة) اتجاه خط الطول تثبيت GPS الأقمار الصناعية قيد الاستخدام التخفيف الأفتي قيمة الارتفاع (بالمتر) وحدات الارتفاع قيمة المجسم الأرضي (بالمتر) والوحدات وقت DGPS معرف DGPS مرجع الوقت وضع GPS وقت وتاريخ GPS مسافة GPS (بالمتر) زاوية خط العرض (درجة)	البيانات القياسية: رقم السجل مرجع المسح وضع الهوائي العمق التيار (ملي أمبير) التردد قيد الاستخدام (هرتز) مسيار/خط قوة الإشارة (ديسبيل ميكرو فولت و%) قوة الإشارة (%) تعيين معدل الاكتساب (ديسبيل) البوصلة (درجة) قراءة الأسهم مرحلة CD (درجة) نوع الملحق مستوى البطارية الصوت إشارة التحميل المفرط وحدات تسجيل الاستخدام: التاريخ والوقت
Bluetooth® - مباشر " لكل قياس Bluetooth® - تصدير بالدفعات USB - تصدير بالتحديد/بالدفعات	٧,١٠ خيارات تصدير قياسات المسح
PPP ASCII (اختيار من ٣ تنسيقات) إلحاق بيانات GPS اختياري	٧,١١ خيارات بروتوكولات بيانات قياسات المسح عبر Bluetooth®

٨. خيارات الطاقة

٨,١ القلوية	بطاريات قلوية ٢ × (MN١٣٠٠ / D-Cell) (LR٢٠) (قياسية)
٨,٢ قابلة لإعادة الشحن	حزمة بطارية ليثيوم أيون (Li-Ion) مخصصة بطاريات نيكل معدنية هجينة (NiMH) ٢ × (MN١٣٠٠ / D-Cell) (LR٢٠)
٨,٣ وقت تشغيل البطاريات (الوقت المستمر) ^٤	حزمة الليثيوم أيون: ٣٥ ساعة ٢ × بطاريات قلوية D-Cells ١٣ ساعة
٨,٤ التعريف الكيميائي للبطاريات	حزمة الليثيوم أيون: الاستشعار التلقائي قابلية البرنامج للتحويل NiMH / قلوية:
٨,٥ خيارات الشحن (حزمة الليثيوم أيون)	الشاحن من منفذ الكهرباء: ١٠٠-٢٥٠ فولت تيار متردد، ٥٠/٦٠ هرتز شاحن سيارة: ١٢-٢٤ فولت تيار مستمر
٨,٦ وقت الشحن (حزمة الليثيوم أيون)	٣ ساعات ليصل إلى ٨٠٪ من وضع فراغ البطارية مع صيانة ضئيلة للشحن بعد ذلك

٩. المواصفات الفيزيائية

٩,١ التصميم	تصميم مريح ومتوازن وخفيف الوزن للاستخدام المريح أثناء عمليات المسح الممتدة
٩,٢ البنية	بلاستيك ABS مقولب بالحقن
٩,٣ الوزن	مع تركيب حزمة بطارية أيون ليثيوم: متري: ١,٨ كجم إمبراطوري: ٤,٠ غ مع تركيب بطاريات قلوية D-cell: متري: ١,٩ كجم إمبراطوري: ٤,٢ رطل

9,4 درجة الحماية من الدخول	IP65 محمي ضد دخول الغبار وريذاذ الماء ° الوارد من أي اتجاه
9,5 نوع شاشة العرض	شاشة LCD أحادية اللون عالية التباين مخصصة
9,6 خيارات الصوت	مكبر صوت مدمج مقاوم للمياه مقيس سماعة رأس 3,5 مم
9,7 درجة الحرارة التشغيلية ¹	متري: ٢٠- درجة مئوية إلى ٥٠ درجة مئوية إمبراطوري: ٤٠- درجة فهرنهايت إلى ١٢٢ درجة فهرنهايت
9,8 درجة حرارة التخزين	متري: ٣٥- درجة مئوية إلى ٧٠ درجة مئوية إمبراطوري: ٣١- درجة فهرنهايت إلى ١٥٨ درجة فهرنهايت
9,9 أبعاد الوحدة	متري: ٦٤٨ مم × ٢٨٦ مم × ١٢٥ مم إمبراطوري: ٢٥,٥" × ١١,٣" × ٤,٩"
9,١٠ أبعاد الشحن	متري: ٧٠٠ مم × ٣٦٠ مم × ٣٣٠ مم إمبراطوري: ٢٧,٦" × ١٠,٢" × ١٣"
9,١١ وزن الشحن (مع تركيب البطاريات)	متري: ٢,٦ كجم إمبراطوري: ٥,٧ رطل

١٠. RD Manager™ Online يدعم برنامجًا حاسوبيًا

١٠,١ توافق نظام التشغيل	Microsoft® Windows ١٠ بنواة ٦٤ بت
١٠,٢ توافق نظام جهاز تحديد الأماكن	أجهزة تحديد أماكن دقيقة RD٧٢٠٠ و RD٨٢٠٠ من Radiodetection
١٠,٣ الوظائف	<ul style="list-style-type: none"> • تكوين جهاز تحديد الأماكن • شهادة المعايرة عن بعد لـ eCert™ • استرجاع شهادة معايرة المصنع • تجميع بيانات تسجيل الاستخدام وتصديرها • جمع بيانات قياسات المسح وتصديرها • إدارة حساب المستخدم • تحديث برنامج جهاز تحديد الأماكن
١٠,٤ صيغ تصدير البيانات	Google Maps لـ kml. تطبيقات قواعد البيانات وجدول البيانات csv. Microsoft® Excel لـ xls / .xlsx.
١٠,٥ خيارات تصدير بيانات KML	قم بتصفية تسجيل الاستخدام ونقاط قياس المسح على خرائط Google. اختر البيانات المطلوب وسمها. تخصيص نوع/لون الأيقونة ونوع/لون التسمية ونوع/لون الخط

١١. الضمان والصيانة

١١,١ مدة ضمان الشركة المصنعة	٣ سنوات بشكل قياسي عند التسجيل
١١,٢ جدول المعايرة والصيانة الموصى به	سنوية ، أو في بداية / نهاية فترة الإيجار إذا انتهت قبل ذلك
١١,٣ معايرة eCert عن بعد	<ul style="list-style-type: none"> • شهادة المعايرة عن بعد باستخدام اتصال إنترنت بـ Radiodetection • الجدول الزمني الموصى به: سنوي أو في بداية / نهاية فترة الإيجار
١١,٤ CALSafe™	<ul style="list-style-type: none"> • يمكن تمكينه لمنع جهاز تحديد الأماكن من العمل عندما يتجاوز جدول المعايرة / الصيانة المحدد • معطل افتراضيًا • عد تنازلي بثلاثين يومًا وصولًا إلى تاريخ المعايرة
١١,٥ الاختيار الذاتي المحسن	على الوحدة يطبق إشارات اختبارية لتحديد موقع الدائرة لتأكيد التشغيل الصحيح، بالإضافة إلى الاختبارات النموذجية لوظائف الشاشة ووظائف DSP. الجدول الزمني الموصى به: أسبوعيًا أو قبل الاستخدام.
١١,٦ توصيات التخزين	خزنها في مكان نظيف وجاف. تأكد أن كل الأطراف ومقابس التوصيل نظيفة وخالية من الأوساخ والصدأ وأنها غير تالفة.

١١,٧ التنظيف	استخدم قطعة قماش ناعمة ومبللة في التنظيف. لا تستخدم • مواد أو كيمائيات آكلة • أجهزة نفث مياه عالية الضغط في حالة استخدام هذا الجهاز في أنظمة المياه العادمة أو في المناطق الأخرى التي قد تنتشر بها مخاطر بيولوجية، استخدم مادة مطهرو معقمة مناسبة.
--------------	--

١٢. الشهادة والامتثال

١٢,١ المعايير	١:٢٠١٠-٦١٠١٠ EN ١:٢٠١٣-٦١٣٢٦ EN (٧١,٥,١) ٢-٣٣٠ ٣٠٠ EN (٧١,٤,١) ٢-٤٤٠ ٣٠٠ EN (٧١,٦,١) ٢-٤٨٩ ٣٠١ EN (٧٢,٢,١) ١٧-٤٨٩ ٣٠١ EN ٢٠١٣ A٢ ١٩٩٣ ٦٠٥٢٩ EN Test Fh ٦٤:٢٠٠٨-٢-٦٠٠٦ EN ESTI ٣٠٠ ١٩٩٩-٢-٠١٩ (حسب الجدول ٦) ESTI ٣٧:٢٠٠٩-٢-٦٠٠٦ (Test Ea) ESTI ٣٠٠ ١٩٩٩-٢-٠١٩ (حسب الجدول ٦)
السلامة: التوافق الكهرومغناطيسي	
البيئية:	
١٢,٢ التوجيهات الأوروبية	توجيه المعدات الراديوية - EU/٥٢/٢٠١٤ توجيه الجهد الكهربي المنخفض - EU/٣٥/٢٠١٤ توجيه التوافق الكهرومغناطيسي - EU/٣٠/٢٠١٤ RoHS - القيود على المواد الخطرة - توجيه - EU/٦٥/٢٠١١ إعلان المطابقة متاح من www.radiodetection.com
١٢,٣ الراديو	IC و FCC
١٢,٤ البيئي	متوافق مع WEEE متوافق مع ROHS
١٢,٥ التصنيع	أيزو ٩٠٠١:٢٠١٥

١٣. الملحقات المتوافقة

المحقات	وصف القطعة	رقم القطعة
١٣,١ حزمة بطارية ليثيوم أيون	مجموعة بطاريات الليثيوم أيون قابلة للشحن (تشمل الشاحن من منفذ الكهرباء) حزمة بطاريات قابلة للشحن من الليثيوم أيون (بدون شاحن)	RX-MBATPACK-LION-K/١٠ RX-BATPACK-LION/١٠
١٣,٢ شواحن بطارية ليثيوم أيون	شاحن سيارة لبطارية ليثيوم أيون شاحن من منافذ الكهرباء لبطارية ليثيوم أيون	RX-ACHARGER-LION/١٠ RX-MCHARGER-LION/١٠
١٣,٣ مجموعات بطاريات قلوية	مجموعة بطاريات Cell ٢ x D (LR٢٠ / MN١٣٠٠)	٢DCCELL-TRAY-RX/١٠
١٣,٤ نقل الملحقات وتخزينها - لجهاز تحديد الأماكن وجهاز الإرسال مجتمعين	حقيبة حمل خفيفة حقيبة سفريات بعجل حقيبة صلبة	LOCATORBAG/١٠ RDVKAKCASE/١٠ RDVKAKCASE-USA/١٠
١٣,٥ كلابات إشارات جهاز تحديد الأماكن - لتحديد وكشف أماكن المرافق	متري: كلاب جهاز تحديد الأماكن ٥٠ مم إمبراطوري: كلاب جهاز تحديد الأماكن ٣" متري: كلاب جهاز تحديد الأماكن ١٠٠ مم إمبراطوري: كلاب جهاز تحديد الأماكن ٤" متري: كلاب جهاز تحديد الأماكن ١٣٠ مم إمبراطوري: كلاب جهاز تحديد الأماكن ٥" كلاب قياس التيار وCD	٥٠-RX-CLAMP/١٠ ٢-RX-CLAMP/١٠ ١٠٠-RX-CLAMP/١٠ ٤-RX-CLAMP/١٠ ١٣٠-RX-CLAMP/١٠ ٥-RX-CLAMP/١٠ RX-CD-CLAMP/١٠

الملاحظات	وصف القطعة	رقم القطعة
١٣,٦ سماعات الإشارة - لتحديد أماكن وكشف خطوط المرافق المفردة مثل الجدران والمناطق المزدحمة عند وجود كابلات/مرافق قريبة من بعضها البعض	سماعة بمعدل اكتساب مرتفع سماعة كبيرة سماعة صغيرة سماعة CD	RX-STETHOSCOPE-HG/١٠ RX-STETHOSCOPE-L/١٠ RX-STETHOSCOPE-S/١٠ RX-CD-STETHOSCOPE/١٠
١٣,٧ المسبار أجهزة إرسال إشارات تعمل بالبطارية لتعقب أو تحديد أماكن المرافق غير المتصلة	القطر المدى التردد (هرتز)	
	م م بوصة م قدم	
	م م بوصة م قدم	
	٦ ¼ ٢ ½٦ ٣٣ كيلو	٣٣-SONDE-MICRO/١٠
	٩ ٨/٣ ٤ ١٣ ٣٣ كيلو	٣٣-SONDE-MINI/١٠
	١٣ ½ ٢ ½٦ ٣٣ كيلو	٣٣-SONDE-S1٣/١٠
	١٨ ¼ ٤ ١٤ ٣٣ كيلو	٣٣-SONDE-S1٨A/١٠
	م م بوصة م قدم	
	٣٩ ½١ ٥ ½١٦ ٣٣ كيلو	٣٣-SONDE-STD/١٠
	٣٩ ½١ ٥ ½١٦ ٨ كيلو	٨-SONDE-STD/١٠
	٣٩ ½١ ٥ ½١٦ ٥١٢	٥١٢-SONDE-STD/١٠
	٦٤ ½٢ ٨ ٢٦ ٣٣ كيلو	٣٣-SONDE-SEWER/١٠
	٦٤ ½٢ ١٥ ٥٠ ٣٣ كيلو	٣٣-SONDE-SUPER/١٠
	٢٣ ٨/٧ ٦ ٢٠ ٥١٢	٥١٢-SONDE-BENDI/١٠
١٣,٨ هوائي قابل للغمر	هوائي DD قابل للغمر ٥١٢ هرتز هوائي DD قابل للغمر ٦٤٠ هرتز هوائي DD قابل للغمر ٨ كيلو هرتز	٥١٢-RX-SUBANTENNA/١٠ ٦٤٠-RX-SUBANTENNA/١٠ ٨K-RX-SUBANTENNA/١٠
١٣,٩ FlexiTrace - يستخدم مع جهاز الإرسال لتعقب الأنابيب ذات القطر الصغير	FlexiTrace ٥٠ م / ١٦٥ FlexiTrace ٨٠ م / ٢٦٠	GB-TRACE٥٠/١٠ GB-TRACE٨٠/١٠
١٣,١٠ Flexrods - قضيب من الفايبرجلاس يتم دفعه بمسبار Radiodetection من خلال الأنابيب لتعقب المسارات وتحديد أماكن الانسداد	الطول القطر	
	م م بوصة	
	٥٠ ١٦٠ ٤,٥ ١٦/٣	٤,٥-FLEXRODF٥٠/١٠
	٨٠ ٢٦٠ ٤,٥ ١٦/٣	٤,٥-FLEXRODF٨٠/١٠
	٥٠ ١٦٠ ٧ ¼	٧-FLEXRODF٥٠/١٠
	١٠٠ ٣٢٠ ٧ ¼	٧-FLEXRODF١٠٠/١٠
	١٥٠ ٤٨٥ ٧ ¼	٧-FLEXRODF١٥٠/١٠
	٦٠ ١٩٥ ٩ ٨/٣	٩-FLEXRODF٦٠/١٠
	١٢٠ ٣٩٠ ٩ ٨/٣	٩-FLEXRODF١٢٠/١٠
١٣,١١ A-Frame - يُستخدم لتحديد مكان الأعطال في غمد الكابلات وعيوب الطلاء في خطوط الأنابيب	A-Frame (يشمل مقود A-Frame) A-Frame حقيقية	RX-AFRAME/١٠ RX-AFRAME-BAG/١٠
١٣,١٢ سماعات رأس	موصى بها للاستخدام في البيئات المليئة بالضوضاء	RX-HEADPHONES/١٠
١٣,١٣ شهادات المعايرة	شهادة معايرة جهاز تحديد الأماكن، لكل وحدة (يتم الطلب مع الطلب الأولي لجهاز تحديد المواقع) التصديق على معايرة eCert	RX-CALCERT/٩٧ RX-ECERT/١٠

جميع المواصفات تم قياسها في ظروف اختبارية، عند درجة مئوية / ٧٠ درجة فهرنهايت ، ومجهزة بطاريتين قلويتين جيدتين ما لم يذكر خلاف ذلك.

^١ بناءً على الاختبار الحجمي على عمق ثابت معروف. تعتمد دقة العمق الحقيقية على عوامل مثل تكوين الأرض وخصائص المرافق وتحديد موقع التردد / قوة الإشارة المستخدمة. اتبع دائماً الإرشادات المحلية للحفر الآمن.

^٢ سوف يحدد RD8٢٠٠ أماكن المرافق على أعماق أكبر في الظروف الملائمة، ولكن دقة العمق سوف تتأثر. لن يتم عرض قياس العمق خارج هذه الأعماق.

^٣ تم الاختبار مع مستوى رؤية واضح. النطاق يعتمد على البيئة الكهربائية والظروف الجوية. للحصول على النطاق الأمثل ، وجه محدد الموقع نحو جهاز الإرسال وأرفع جهاز الإرسال / ٢ / ٦٠ سم من الأرض.

^٤ لتوفير قياسات قابلة للتكرار ، يتم قياس وقت التشغيل باستخدام وظائف GPS و Bluetooth® مع وضعها على الوضع "إيقاف".

^٥ مياه موجهة بقوة بضغط ٣٠ كيلو باسكال / ٠,٣ بار / ٤,٤ رطل / بوصة مربعة وفقاً للمواصفة BS EN ٦٠٥٢٩ ١٩٩٢ ٢ ٢٠١٣.

^٦ سينخفض عمر البطارية في درجات الحرارة المنخفضة للغاية، وقد يتباطأ أداء شاشة LCD وقد تنخفض دقة القياس

تفضل بزيارة الموقع الإلكتروني www.radiodetection.com

المقرات العالمية

(الولايات المتحدة) Radiodetection

USA , ٠٤٠٧١ Tower Road, Raymond, Maine ٢٨
rd.sales.us@spx.com ٨٥٢٥ ٦٥٥ (٢٠٧) ١+ هاتف: ٣٧٩٧ ٢٤٧ ٨٧٧ ١+Toll Free:

(الولايات المتحدة الأمريكية) Schonstedt Instrument Company

USA ٢٥٤٣٠ Edmond Road, Kearneysville, WV ١٠٠
schonstedt.info@spx.com ٤٧٢٢ ٧٢٤ ٣٠٤ ١+ هاتف: ٧٠١٤ ٣٦٧ ٨٨٨ ١+Toll Free:

(كندا) Radiodetection

Canada , ٤B٧ Concord, Ontario L٤K , ٣٤ Edgeley Boulevard, Unit ٣٤٤
rd.sales.ca@spx.com ٩٩٩٥ ٦٦٠ (٩٠٥) ١+ هاتف: ٧٩٥٣ ٦٦٥ ٨٠٠ ١+Toll Free:

(المملكة المتحدة) Radiodetection Ltd

٠AF, UK Western Drive, Bristol, BS١٤
rd.sales.uk@spx.com ٧٧٧٦ ٩٧٦ ١١٧ (٠) ٤٤+ هاتف:

(فرنسا) Radiodetection

Neuf Marché, France , ٧٦٢٢٠ , Grande Rue ١٣
rd.sales.fr@spx.com ٦٠ ٩٣ ٨٩ ٣٢ ٢ (٠) ٣٣+ هاتف:

(بنلوكس) Radiodetection

GD 's-Heerenberg, Netherlands ٧٠٤١ , ١١ Industriestraat
rd.sales.nl@spx.com ٠٠ ٤٧ ٦٦ ٣١٤ (٠) ٣١+ هاتف:

(ألمانيا) Radiodetection

Emmerich am Rhein, Germany ٤٦٤٤٦ , ١١٨ Groendahlscher Weg
rd.sales.de@spx.com ٤٥٤ ٨٩٦٧٧٨-٣٠ (٠) ٤٩+ هاتف:

(آسيا-الهادي) Radiodetection

Hennessy Road, Wan Chai, Hong Kong SAR, China ٣٠٨-٣٠٢ , CC Wu Building , ٧٠٨ Room
rd.sales.asiapacific@spx.com ٨١٦٠ ٢١١٠ ٨٥٢+ هاتف:

(الصين) Radiodetection

China , ١٠١٣١٢ Tianzhu Town, Shunyi District, Beijing , Fuqianyi Street, Minghao Building D٣٠٤ ١٣
rd.service.cn@spx.com ٣٣٧٢ ٨١٤٦ ١٠ (٠) ٨٦+ :Tel

(أستراليا) Radiodetection

Australia , ٢١٩٩ Rookwood Road, Yagoona NSW ١٠١ , Unit H١
rd.sales.au@spx.com ٣٢٢٢ ٩٧٠٧ ٢ (٠) ٦١+ هاتف:

قم بالمسح لرؤية القائمة
الكاملة لمواقع مكاتبنا



© Copyright ٢٠٢٢ Radiodetection Ltd. كل الحقوق محفوظة. تعد Radiodetection شركة فرعية تابعة لشركة SPX Corporation. تعد Radiodetection و RD٨٢٠٠ علامات تجارية تخص شركة Radiodetection في الولايات المتحدة و/أو في دول أخرى. العلامات التجارية والإشعارات ما يلي يعد علامات تجارية خاصة بشركة RD٨٢٠٠ , Radiodetection: RD٨٢٠٠ , SideStep, SideStepauto, TruDepth, iLOC, eCert, RD Manager Online, Peak+, Power filters, SurveyCERT, StrikeAlert, CALSafe, Current Direction. تم تسجيل تصميم أجهزة تحديد الأماكن RD٨٢٠٠ وأجهزة الإرسال. تم تسجيل تصميم الشارات الأربع. تعد كلمة Bluetooth وعلامتها وشعاراتها علامات تجارية مسجلة لشركة Bluetooth SIG, Inc. وأي استخدام لتلك العلامات التجارية من قبل Radiodetection لا يتم إلا بموجب ترخيص. بسبب سياسة التطوير المستمر، نحفظ بحق تغيير أو تعديل أي مواصفات منشورة دون إخطار. يُحظر نسخ هذا المستند أو إعادة إنتاجه أو إرساله أو تعديله أو استخدامه كله أو جزء منه دون موافقة خطية مسبقة من شركة Radiodetection Ltd.