



PENETRO-1D

رادار كشف الحياة



اداء عالي في الوقت الفعلي



دقة عالية



حساسية عالية



تقنيات الاشارة المتقدمة



التكيف القوي مع البيئة



اختراق قوي

المميزات العامة

يكتشف جهاز 1D-PENETRO الراداري المحمول حركة الإنسان استناداً إلى مبادئ الرادار فائق النطاق. يمكنه استشعار جميع أنواع الحركة، بما في ذلك تمدد الصدر وانقباضه الناتج عن ضربات قلب الإنسان وتنفسه وحركات الأطراف. باستخدام خوارزميات الكشف ومعالجة إشارات الرادار المتقدمة، يلتقط 1D-PENETRO الإشارات المنعكسة عبر تأثير دوبلر على شكل نبضات كهرومغناطيسية بمقياس النانو ثانية. بفضل هذا، يمكنه الكشف بسرعة عن الأفراد الذين يتحركون قليلاً أو يركدون بلا حراك، أو المحاصرين تحت الأنقاض، أو في المباني المنهارة، أو خلف العوائق، حتى في المساحات الكبيرة، والمساعدة في تحديد موقعهم. يتميز الجهاز بتصميمه خفيف الوزن والمحمول، ولديه قدرة اختراق قوية في الهياكل المنهارة والبيئات المعقدة. مزود بوظائف الكشف والتصوير متعدد الأهداف في الوقت الفعلي، ويستخدم هذا الجهاز عالي التقنية للبحث والإنقاذ على نطاق واسع من قبل فرق البحث والإنقاذ، والدفاع المدني، وإدارات الإطفاء، وعمليات الإنقاذ من الزلازل، ووحدات الاستجابة للطوارئ.



مواصفات الفنية

رادار النطاق العريض للغاية (UWB)	نظام الرادار	10 cm ±	حساسية الكشف
هوائي نطاق عريض للغاية (UWB)	نوع الهوائي	120°	زاوية الكشف
400 MHz	تردد التشغيل	المساحة المفتوحة: ≤ 80 م	مسافة جهاز التحكم عن بُعد
سمك الجدار: 20-50 سم، مسافة الكشف: 25 متراً	مسافة الكشف خلف الجدار	10 cm ±	حساسية الكشف
3 ≤	عدد الأهداف المكتشفة	البحث أحادي البعد/التحديد ثنائي الأبعاد	وضع الكشف
المواد غير المعدنية مثل الخرسانة والتربة والصخور والخشب والمواد ذات المحتوى المائي المنخفض	المواد المخترقة	20° ~ 60°	درجة حرارة التشغيل
120°	زاوية الكشف	430 x 430 x 181 mm	الأبعاد
المساحة المفتوحة: ≤ 80 م	مسافة جهاز التحكم عن بُعد	6,5 kg	وزن
		2 x h °	وقت العمل