

عمق نفوذ بیشتر

سرعت اسکن بالاتر

دو فرکانس همزمان

دوبعدی یا سه بعدی

مبتنی بر فناوری RTS

شرکت ImpulseRadar به صورت تخصصی

در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات ژئورادار با

به کارگیری آخرین تکنولوژی روز دنیا متمرکز می باشد.

این شرکت برای اولین بار ژئورادارهای دو بعدی و سه بعدی مبتنی بر

تکنولوژی Real Time Sampling (RTS) را به بازار ارایه نموده است. با تکیه بر این تکنولوژی داده برداری سریع، عمق نفوذ

بالاتر و همچنین پوشش پهنای باند فرکانسی

وسیع تر امکان پذیر شده است.

پشتیبانی از نقشه گوگل

نرم افزار کنترل دستگاه تحت سیستم عامل اندروید بوده و قابلیت اجرا بر روی هر نوع تبلت یا گوشی اندرویدی را داراست. نقشه گوگل می تواند در نرم افزار دستگاه بارگذاری و همزمان با داده برداری، موقعیت مکانی داده ها ثبت گردند.

GPS مولتی فرکانس

ژئورادارهای ایمپالس رادار از اتصال GPS اکسترنال مولتی فرکانس پشتیبانی می کنند. شرکت پیشگام تجهیز بنیان این ژئورادارها را با تجهیز به GPS مولتی فرکانس با قابلیت پشتیبانی از سامانه های ایرانی از جمله شمیم و سحاب ارایه می نماید.

افزایش سرعت اسکن

در نتیجه بالاتر بودن نرخ داده برداری، سرعت اسکن بیشتری بدون از دست دادن کیفیت و تراکم داده پشتیبانی می شود. این قابلیت امکان داده برداری تا سرعت ۱۳۰ کیلومتر بر ساعت را با کمک نصب بر روی خودرو مقدور ساخته است.

افزایش عمق نفوذ

داده برداری با نرخ بالاتر، قابلیت استک شدن داده های بیشتری را فراهم می سازد. نتیجه این فرآیند، بهبود نسبت سیگنال به نویز، افزایش دقت آشکارسازی سیگنال های ضعیف و در نهایت ارتقاء حساسیت و عمق کاوش مؤثر دستگاه خواهد بود.

سهولت استفاده

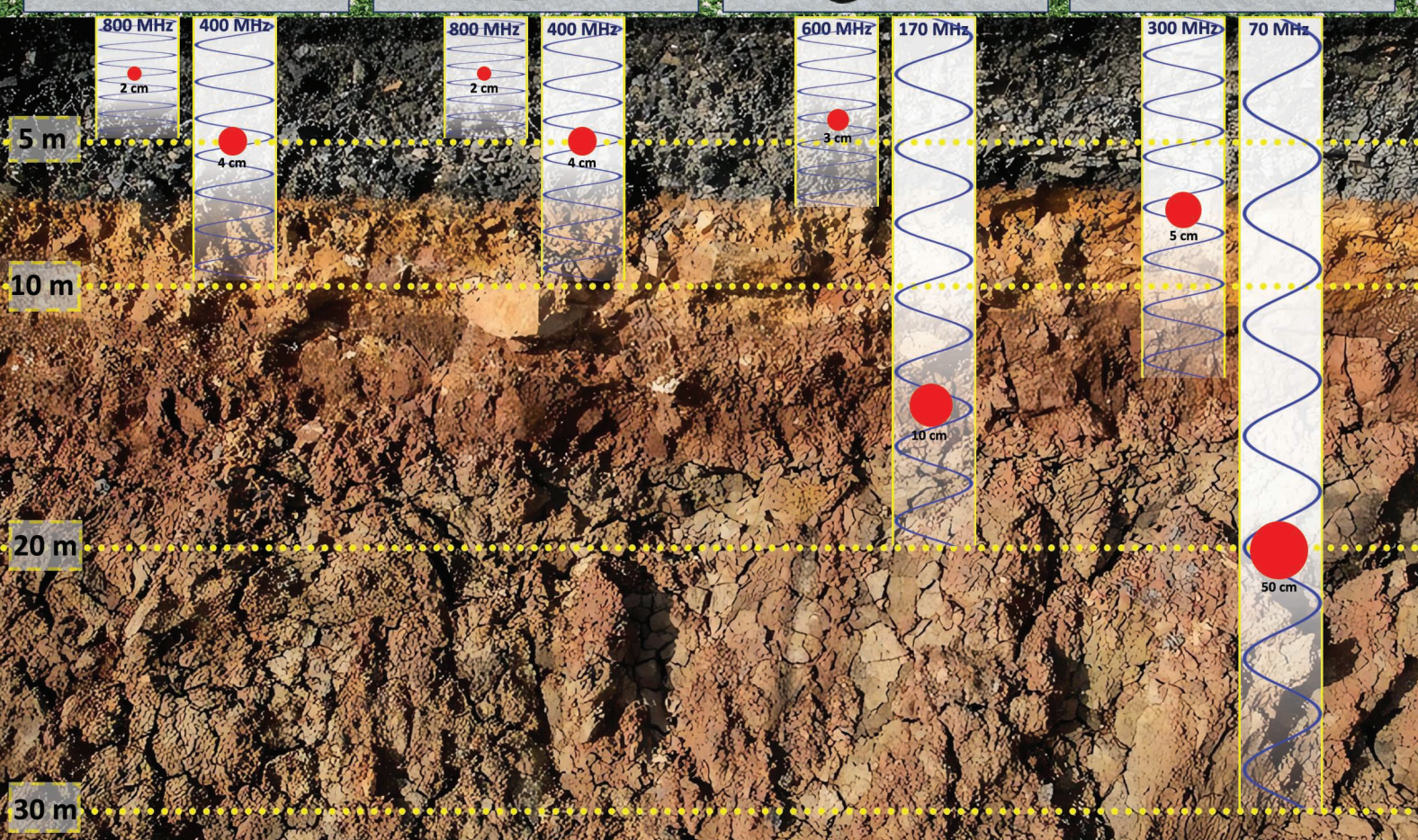
نیاز به وجود واحد کنترلر که بخش مهمی از ژئورادارهای معمولی بوده حذف شده است. در نتیجه نیازی به سیم و اتصالات اضافه وجود نخواهد داشت و پیامد این امر سهولت کاربری و افزایش توان عملیاتی آن در سایت می باشد.

PinPointR

crossover 4080

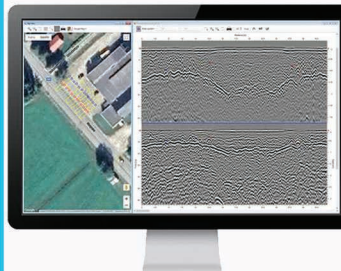
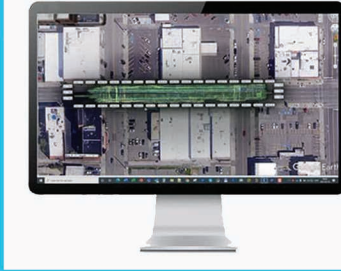
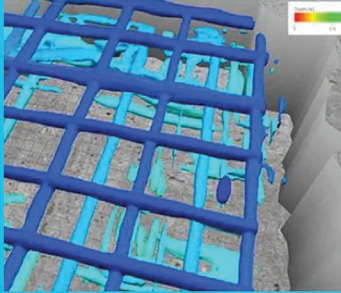
crossover 1760

crossover 730



کاربرد	شرح	تصویر
دستگاه ژئورادار سه بعدی سری Raptor	• اسکن بستر جاده • شناسایی تاسیسات • مطالعات ژئوتکنیک • حداکثر عمق کاوش: ۲۰ متر	

نرم افزارهای تخصصی ژئورادار

نرم افزار داده برداری مدل ViewPoint • قابلیت اتصال و کنترل به تمامی آنتن های دو بعدی • فیلترینگ و تصحیح آنلاین داده • مارک کردن تاسیسات در لحظه	• تحت اندروید • قابلیت تولید خودکار گزارش • پشتیبانی از نقشه گوگل • قابلیت تولید خروجی با فرمت KMZ	
نرم افزار تفسیر دو بعدی مدل CrossPoint • تحلیل و تفسیر داده های دو بعدی • مقایسه همزمان مقاطع • اعمال تصحیحات و فیلترینگ بر روی داده های GPR	• تحت ویندوز • پشتیبانی از نقشه گوگل • قابلیت تولید خروجی با فرمت ASCII • KMZ و DXF, KML	
نرم افزار تفسیر سه بعدی مدل Condor • تحلیل و تفسیر داده های سه بعدی • مقایسه همزمان مقاطع • اعمال تصحیحات و فیلترینگ بر روی داده های GPR	• تحت ویندوز • پشتیبانی از نقشه گوگل • قابلیت تولید خروجی با فرمت ASCII • KMZ و DXF, KML	
نرم افزار پردازش و تفسیر مدل Geolitix • فیلترهای پیشرفته پردازشی • مدل سازی سه بعدی • دارای قابلیت های یادگیری ماشین • نمایش گرافیکی نتایج	• نرم افزار فضای ابری (بدون نیاز به نصب) • پشتیبانی از نقشه های Here, Map box • Yandex و Here Street • قابلیت تولید خروجی با فرمت ASCII • DXF, KML	

کاربرد	شرح	تصویر
مدل PinPointR	• شناسایی تاسیسات • شناسایی اشیاء مدفون • مطالعات برف و یخ • حداکثر عمق کاوش: ۱۰ متر	• دو فرکانسه ۸۰۰/۴۰۰ مگاهرتز • دارای GPS داخلی • مجهز به ارتباط Wifi • قابلیت تولید خودکار گزارش 
سری CrossOver مدل Co4080	• شناسایی تاسیسات • اسکن جاده، تونل و پل • مطالعات زیست محیطی • حداکثر عمق کاوش: ۱۰ متر	• دو فرکانسه ۸۰۰/۴۰۰ مگاهرتز • دارای GPS داخلی • مجهز به ارتباط Wifi • قابلیت اتصال GPS مولتی فرکانس 
سری CrossOver مدل Co1760	• مطالعات ژئوتکنیک • مطالعات زیست محیطی • مطالعات باستانشناسی • حداکثر عمق کاوش: ۲۰ متر	• دو فرکانسه ۶۰۰/۱۷۰ مگاهرتز • دارای GPS داخلی • مجهز به ارتباط Wifi • قابلیت اتصال GPS مولتی فرکانس 
سری CrossOver مدل Co730	• مطالعات ژئوتکنیک • مطالعات زمین شناسی • شناسایی حفرات • حداکثر عمق کاوش: ۳۰ متر	• دو فرکانسه ۳۰۰/۷۰ مگاهرتز • دارای GPS داخلی • مجهز به ارتباط Wifi • قابلیت اتصال GPS مولتی فرکانس 
مدل RQT800 و PLT600	• اسکن تونل • اسکن بتن • اسکن تنه درخت • عمق کاوش: ۳ متر	• فرکانس ۸۰۰ یا ۶۰۰ مگاهرتز • دارای GPS داخلی • مجهز به ارتباط Wifi • کنترل از طریق تبلت 
دستگاه ژئورادار سه بعدی سری miniRaptor	• شناسایی تاسیسات • مطالعات ژئوتکنیک • شناسایی فروچاله ها • حداکثر عمق کاوش: ۲۰ متر	• فرکانس ۱۷۰، ۴۵۰ یا ۸۰۰ مگاهرتز • ۱۲ کاناله • قابلیت اسکن تا سرعت ۱۳۰km/h • قابلیت اتصال GPS مولتی فرکانس 