

## انحراف سنج دیجیتال مدل: PROFIL ساخت کمپانی ROCTEST کانادا

### کاربرد:



سیستم انحراف سنج برای نمایش و بازیابی زیرسطحی تغییر شکل زمین در زمین لغزه یا ریزش خاک کوه در کنار جاده‌ها، خاکریزها، سدها، اطراف خاکبرداری‌های عمیق و تونل‌ها استفاده می‌شود.

لوله‌های انحراف سنج در گمانه‌های عمودی که از میان منطقه مشکوک به جابجایی نسبت به زمین ثابت عبور می‌کند، نصب می‌گردد.

پروب انحراف سنج جهت بررسی و ارزیابی وضعیت لوله‌ها استفاده می‌گردد. اولین پیمایش بعنوان قرائت و منحنی اولیه مورد استفاده قرار می‌گیرد. تغییرات و جابجایی و حرکت در طول لوله با مقایسه قرائت و منحنی‌های بعدی نسبت به قرائت و منحنی اولیه مشخص شده و جابجایی رخ داده در زمین را نشان می‌دهد.



تهران: خیابان دستگردی (ظفر) مقابل نفت، خیابان همایون پلاک ۱ صندوق پستی ۴۴۷۷-۱۹۳۹۵

تلفن: ۲۲۲۲۳۷۱۵ - ۲۲۲۲۳۷۳۷ - ۲۲۲۲۶۸۶۸ فاکس: ۲۲۲۵۴۵۴۵

شرح:

سیستم شامل یک پروب دیجیتال، کابل کنترل با وزنی سبک، بلوتوث داخل قرقره، نگهدارنده کابل، نرم افزار Profil Reader جهت قرائت (تحت سیستم عامل اندروید) و نرم افزار Profil Manager جهت مدیریت داده ها (تحت سیستم عامل ویندوز). سیستم استاندارد دارای پروب جدا شونده از کابل می باشد. البته پروب و کابلی که بصورت دائمی به هم وصل باشند نیز قابل دسترسی می باشد.

مهم ترین مزیت سیستم انحراف سنج کمپانی ROCTEST کانادا، تکنولوژی حسگرها و دستگاه قرائت محاسبه گر آن می باشد که بسادگی قابل استفاده است.

برای شروع بررسی و ارزیابی از روی لیست انحراف سنج ها در دستگاه قرائت، یک لوله انتخاب می کنیم. همچنین می توان به سادگی بارکد چسبانده شده بر روی لوله را اسکن کرد.

در هر عمق از اندازه گیری زمانی که قرائت پایدار شد دستگاه قرائت جهت ثبت عدد اعلام آمادگی می کند. جهت ثبت کفایت کابل را به سمت بالا کشیده و به عمق بعدی بروید، دستگاه قرائت این تکان را حس کرده و عدد پایدار شده را در حافظه ثابت ثبت می نماید. برای ثبت دیتا نیازی به فشار دکمه بر روی دستگاه قرائت نمی باشد. این امر باعث می شود دست های شما آزادی عمل بیشتری برای کار کردن با کابل و پروب داشته باشد.

اگر به هر دلیلی وقفه ای در مراحل قرائت اتفاق افتد، بدون اینکه اطلاعاتی از دست بدهید، بسادگی می توان قرائت مورد نظر را از همان عمق ادامه داد.

زمانیکه قرائت کامل گردید، نمودارها، مجموع های مقابله ای (checksum) و تغییرات را جهت تایید قرائت، پیش از ترک محل ترسیم کنید.

پس از آن اطلاعات ذخیره شده را از طریق اینترنت یا ایمیل به محل مورد نظر ارسال نمایید. در صورت عدم دسترسی به اینترنت جهت انتقال اطلاعات از کابل USB استفاده نمایید.

ویژگی ها:

- راحتی در حمل و نگهداری ، پروب جدا شونده، کابل سبک با درجه بندی بصورت متریک و یا دیگر واحدها.
- قابلیت مطابقت با اکثر لوله ها در اندازه مرسوم و دارای نگهدارنده کابل در سر لوله.
- سیستم عامل اندروید، صفحه لمسی با وضوح بالا، کلیه اتصالات اینترنتی.
- نرم افزار Profil Reader مجموعه ای از سیستم های ساده و قدرتمند مانند بار کد خوان، QR (پاسخ سریع)، ثبت بدون استفاده از دست، علائم، نمودارهای قابل استفاده در سایت و انتقال اطلاعات بی سیم است که با بسیاری از ویژگی های مفید دیگر کامل شده است.
- نرم افزار Profil Manager اطلاعات سیستم پروفایل را در پایگاه داده ها ذخیره کرده و نمودارها را رسم می کند. همچنین می تواند کد QR را نیز برای سیستم پرینت کند.

پروب:

سیستم متریک	سیستم انگلیسی	
سنسور انحراف	ممز دو محوره (MEMS)	ممز دو محوره (MEMS)
فاصله چرخ ها	۵۰۰ میلیمتر	۲۴ اینچ
محدوده کاری (رنج)	از -۳۰ تا +۳۰	از -۳۰ تا +۳۰
دقت	۰,۰۰۵ میلیمتر	۰,۰۰۰۲ اینچ
تکرارپذیری	از -۰,۰۰۳ درجه تا +۰,۰۰۳ درجه	از -۰,۰۰۳ درجه تا +۰,۰۰۳ درجه
دمای کاری	از -۲۰ تا +۷۰ درجه سانتی گراد	از -۴ تا +۱۵۸ فارنهایت
جنس	فولاد ضد زنگ	فولاد ضد زنگ

کابل



تقسیم بندی (علامت گذاری): شروع اندازه گیری برای تقسیم بندی کابل از چرخ بالایی پروب انجام شده است. کابل ها برای سیستم متریک در هر نیم متر علامت گذاری شده و در هر یک متر دارای برجسب عدد عمق می باشند. همچنین برای سیستم انگلیسی هر دو فوت (پا) علامت گذاری شده و در هر چهار فوت دارای برجسب عدد عمق می باشند.

طول‌های استاندارد کابل: ۳۰، ۵۰، ۷۵، ۱۰۰ متر یا ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰، ۳۰۰ فوت. هر کابل سه متر (۱۰ فوت) از طول استاندارد بلندتر هستند.

ساختار: کابل چهار رشته‌ای دارای پوشش کششی از جنس کولار (kevlar) و روکشی از جنس پلی‌اورتان است.

### قرائتگر پرو فایل

سیستم عامل: اندروئید

انحراف سنج‌ها و قرائت‌ها: تعداد انحراف‌سنج‌ها و قرائت‌ها تنها با میزان حافظه محدود می‌شود. حداکثر عمق قابل قرائت ۳۰۰ متر یا ۱۰۰۰ فوت می‌باشد. فواصل قرائت می‌تواند مضرب‌های ۰,۵ متر یا ۲ فوت باشد.

صفحه نمایش قرائت: بزرگ، کاراکترهای خوانا، نمایش عمق در حال قرائت، آخرین عمق قرائت شده، قرائت‌های A و B بر حسب میلیمتر، اینچ یا واحدهای معمول، مجموع مقابله‌ای و نوار نمایش پیشرفت. دکمه رکورد آماده برای استفاده کننده، لمس دکمه یا کشیدن کابل (در حالت دست آزاد). دیگر ویژگی‌ها شامل تغییر راحت عمق و علامت‌گذاری‌های خودکار.

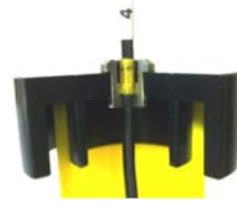
نمودارها و اطلاعات: نمودارهای مجموع مقابله‌ای، نیم‌رخ گمانه‌ها، تغییرات نسبت به قرائت اول، و تغییرات نسبت به آخرین قرائت با دقت بالا. نمایش جدول اعداد برای بازیابی و اصلاحات در زمان قرائت.

ارسال: انتقال فایل‌ها از دستگاه قرائت از راه ارتباط اینترنت. فایل‌های تغییر یافته (قرائت‌های جدید) به طور خودکار به یک ایمیل الصاق می‌گردد. انتقال به دراپ باکس توانایی‌های خودکار بیشتری دارد، نیازمند هیچ کاری در مقصد نم‌باشد. همچنین از کابل یواس‌بی و برنامه مدیریت فایل ویندوز نیز می‌توان استفاده کرد.

قرائتگر اندروئیدی:

قرائتگر اندروئیدی یک تبلت آن‌دروئیدی آماده‌سازی شده است که در بسته تولیدی تامین شده است. برای دیدن لیست کامل ابزارها به سایت شرکت راک‌تست مراجعه کنید. تبلت آماده‌سازی شده فعلی یک تبلت پاناسونیک (ToughPad) مناسب شرایط سخت کاری است که برای تمامی محیط‌ها مناسب می‌باشد. همچنین نکسوس ۷ گوگل و گالاکسی سامسونگ که برای محیط‌های کاری کمتر سخت، مناسب می‌باشد.

مشخصات گیره کابل:



حفره میانی: گیره کابل علامت‌های کابل را با سر لوله هم تراز می‌کند.

مطابقت با کیسینگ: مناسب برای کیسینگ‌های اندازه: ۸۵، ۷۰، و ۴۸ میلی‌متر (۳،۳۴ و ۲،۷۵ و ۱،۹ اینچ).

قطر: ۱۰۲ میلی‌متر (۴ اینچ)

مشخصات قرقره بلوتوث:

کنترل‌ها: کلید روشن و خاموش، ال‌ای‌دی‌های روشن یا خاموش، علامت میزان شارژ و بلوتوث. زمان‌بندی شده برای خاموشی خودکار.

توان: باتری داخلی امکان ۴۰ ساعت کارکرد را فراهم می‌کند. زمان شارژ در حدود ۵ ساعت است.

اطلاعات سفارش:

سیستم شامل یک پروب دیجیتال، کابل کنترل سبک وزن، قرقره بلوتوث‌دار همراه با آداپتور AC بین‌المللی (سازگار با ولتاژ برق کشورهای مختلف)، گیره کابل، نرم‌افزارهای Profil Reeder و Profile Manager است.

دستگاه قرائت در این مجموعه نمی‌باشد و بایستی جداگانه سفارش داده شود.

لطفا جهت سفارش موارد زیر را مشخص نمایید:

- مدل: استاندارد (پروب جدا شدنی) یا سفارشی با پروب متصل به کابل
- طول کابل
- مدل قرائتگر: استاندارد یا نوع سخت کار