



پیشگام تجهیزات

دستگاه پلاریزاسیون القایی مدل IPRSw-888

علوم زمین
محیط زیست
انرژی

نبض زمین در دست ماست...

مجهز به فناوری Wi-fi

رسم نمودار مقاومت ویژه

حذف خودکار پتانسیل خودزا

کنترل و داده برداری از طریق تبلت

قابلیت تعریف انواع مختلف آرایه ها



دستگاه ژئوالکتریک مدل IPRSw-888 دستگاهی

جهت اندازه گیری مقاومت ویژه و پلاریزاسیون القایی است که

با استفاده از بالاترین تکنولوژی روز دنیا طراحی و ساخته شده است.

کلیه عملیات داده برداری و کنترل دستگاه به وسیله یک تبلت که از طریق فناوری

Wifi با دستگاه در ارتباط است، انجام می گیرد. روی تبلت نرم افزار قدرتمند IPRSoftware تعبیه

شده که قابلیت های بسیار زیادی در اختیار کاربر قرار می دهد. تعریف آرایه های مختلف، تنظیم

جریان خروجی، نمایش منحنی های شارژ و دشارژ، محاسبه و نمایش کیفیت داده ها، اندازه گیری و نمایش مقاومت

تماسی تمامی الکترودها، رسم منحنی مقاومت ویژه، امکان تعریف کابل مولتی الکتروود و ... برخی از قابلیت های

اختصاصی این نرم افزار می باشند. فرستنده دستگاه از توان متوسطی برخوردار بوده و بدون نیاز به ژنراتور برق و

فقط با استفاده از باتری، کاوش های عمیق مقاومت سنجی و کاوش های سطحی پلاریزاسیون القایی را امکان پذیر

می سازد. گیرنده دستگاه دارای سه کانال مجزا بوده که از نظر الکتریکی، کاملا از یکدیگر ایزوله هستند. یکی از

این کانال ها به اندازه گیری و نمایش جریان تزریقی و دو کانال دیگر به اندازه گیری و نمایش پتانسیل اختصاص

داده شده اند. کلیه این ویژگی ها، دستگاه IPRSw-888 را جهت برداشت های پلاریزاسیون القایی و

مقاومت الکتریکی در زمره یکی از بهترین انتخاب ها قرار داده است.

کاربرد:

مطالعات هیدرولوژی (شناسایی سفره های آب)

شناسایی آلودگی منابع آب و خاک

مطالعات ژئوتکنیک

اکتشاف معدن



نرم افزار

نصب بر روی تبلت یا لپ تاپ
اجرا بر روی ویندوز ۸ و ۱۰
تعریف انواع آرایه ها
رسم نمودار مقاومت ویژه
نمایش گرافیکی مقاومت تماسی الکترودها
نمایش شکل موج جریان ارسالی
نمایش شکل منحنی افت (IP)
نمایش شکل موج ولتاژها

عمومی

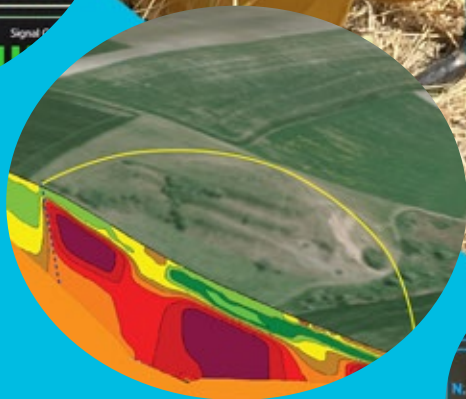
قابلیت عملکرد با هر نوع تبلت
قابلیت اتصال کابل مولتی الکتروده
پشتیبانی از ۲۵۵ الکتروده به صورت همزمان
جانمایی فرستنده و گیرنده داخل یک مجموعه
جعبه ضد گرد و غبار و مقاوم در حمل و نقل
وزن دستگاه: ۸ کیلوگرم
ابعاد: ۱۶*۲۷*۳۵ سانتیمتر
دارای باتری داخلی قابل شارژ
قابلیت اتصال باتری خارجی

فرستنده

ولتاژ خروجی: ۱۲۰۰ ولت (± 600)
جریان خروجی: ۲۰۰۰ میلی آمپر
توان خروجی: ۲۰۰ وات
محاسبه و نمایش توان اعمال شده به زمین

گیرنده

تعداد کانال ها: ۳ عدد
دقت اندازه گیری ولتاژ: ۳۰۰ نانو ولت
دقت اندازه گیری جریان: ۳۰۰ نانو آمپر
فیلتر حذف نوفه: ۱۵ هرتز سخت افزاری
دیجیتایزر: ۲۴ بیت سیگما دلتا
محافظت اضافه ولتاژ: تا ± 600 ولت
حداکثر ولتاژ قابل اندازه گیری: تا ± 5 ولت
امپدانس ورودی: ۲۰ مگا اهم
حذف پتانسیل خودزا: ± 5 ولت (کاملاً خودکار)
فیلتر حذف نویز برق شهر: ۵۰ یا ۶۰ هرتز
قابلیت اندازه گیری مقاومت تماسی الکترودها



تجهیزات همراه:

کابل اکسترنال باتری
جعبه تست
کیف حمل
شارژر

سایر تجهیزات:

کابل مولتی الکتروده، سیم جریان، سیم پتانسیل، الکتروده، سیم های رابط