

### BEM-FJ01-L دستگاه فرستنده مدل

فرستنده امواج الکترومغناطیسی که می تواند طیف فرکانسی بین ۵۰۰ هرتز تا ۲۴ کیلوهرتز را تولید کند. این فرستنده با توان بالا، با ۳۳۳ دور سیم پیچ، بر روی قرقره ای با قطر خارجی ۳۵ سانتی متر پیچیده شده است. این قرقره درون کوله پشتی به ارتفاع ۶۰ سانتی متر و وزن ۱۶/۵ کیلو گرم قرار داده می شود.

این فرستنده با باتری کار می کند و می تواند به مدت ۷ ساعت سیگنال ارسال نماید.



### LAND FROEM



### BEM-FJ02-L دستگاه فرستنده مدل

این فرستنده نسخه ارتقا یافته مدل BEM-FJ01-L است که در کنترل فرکانس خروجی، پایداری فرکانس تولیدی و نویز فاز سیگنال تحويلی به پیچه بهبد یافته است. توان تولیدی و پیچه مورد استفاده برای این سیستم مشابه سیستم ذکر شده در بالا است.

این فرستنده نیز با باتری کار می کند و می تواند به مدت ۸ ساعت سیگنال ارسال نماید.



### DB192K-L دستگاه گیرنده مدل

گیرنده امواج الکترومغناطیسی است که میتواند رنج فرکانسی بین ۳۰۰ هرتز تا ۳۰ کیلوهرتز را دریافت کند. این گیرنده کم نویز دارای طیف دینامیکی ۱۰۵dB است و قابلیت سینک شدن با فرستنده را دارد. پیچه گیرنده این دستگاه با داشتن ۱۲۰۰ دور سیم پیچ بر روی قرقره ای با قطر خارجی ۴۰ سانتی متر پیچیده شده است. این قرقره درون کوله پشتی به ارتفاع ۶۰ سانتی متر و وزن ۱۲/۵ کیلو گرم قرار داده می شود. این گیرنده با باتری کار می کند و در حالت شارژ کامل ۸ ساعت فعال است.

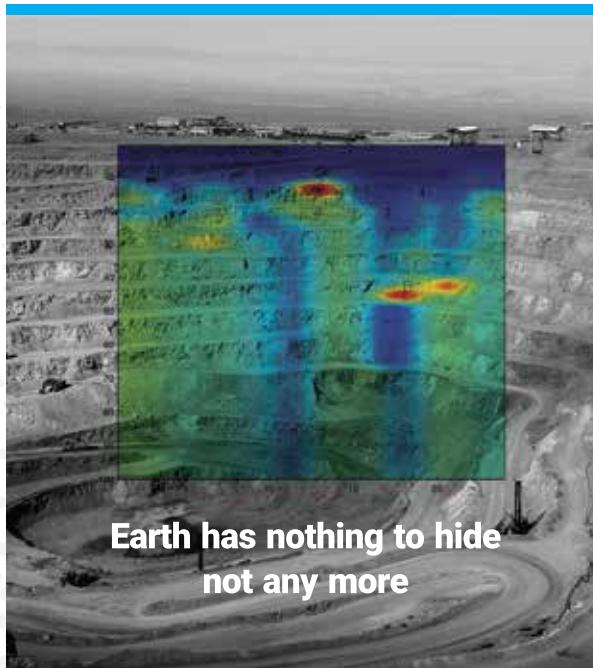


دستگاه زمین برد برداشت داده های EM در حوزه فرکانس با چشمکننده شونده (CSEM) است. این دستگاه از سری دستگاه های ژئوفیزیکی می باشد که به صورت غیر مخبر پارامترهای مقاومت ویژه، هدایت الکتریکی و ضریب دی الکتریک ساختارهای زیر زمین را اندازه گیری می کند و هم‌زمان تغییرات اندازه، فاز، شکل سیگنال ارسالی و همچنین تغییرات قطبش القایی در محیط با کمک نرم افزارهای تخصصی کدنویسی شده در مجموعه یم را در اختیار کاربر قرار می دهد. این دستگاه با داشتن یک فرستنده و یک گیرنده فرکانس پایین با توجه به خواص الکترومغناطیسی زمین مورد مطالعه، اطلاعات مورد نیاز را تا عمقی حدود ۵۰۰ متر استخراج می کند. فرستنده و گیرنده درون کوله پشتی هایی با وزن تقریبی ۱۶/۵kg و ۱۲/۵kg قرار می گیرند که قابل حمل و نقل به مناطق صعب العبور هستند.



## گروه فناوری بم

**اکتشاف و ژئوفیزیک  
سرمایه گذاری و بازرگانی  
مشاوره علمی و صنعتی**



**Earth has nothing to hide  
not any more**

### درباره بم

گروه فناوری بم، به عنوان یک شرکت معدنی بین المللی مستقر در مسقط عمان به دنبال پاسخگویی به نیازهای صنعتی از طریق تحقیق و توسعه علمی و تخصصی است.

این مجموعه در سال ۱۳۹۷ در تهران با سرمایه گذاری هلدینگ مشتاق تجارت صنعت با تمرکز بر فعالیتهای معدنی و اکتشاف آب تاسیس شد تا با گسترش مطالعات و استفاده از کاربردهای روش نوین الکترومغناطیس پهنه باند، علاوه بر حضوری پرنگ در زمینه فناوری های نو و خلاقانه در بخش اکتشافات معدنی در عرصه جهانی، تعاملات ملی و فرا ملی خود را از طریق سرمایه گذاری موثر و فعالیت در بخش بازرگانی توسعه دهد.

### AIR TROEM



دستگاه هوابرد برداشت داده های EM در حوزه زمان با چشمee کنترل شونده (CSEM) است. این دستگاه ژئوفیزیکی به صورت غیر مخرب پارامترهای مقاومت ویژه، هدایت الکتریکی و ضربی دی الکتریک ساختارهای زیرزمین را اندازه گیری می کند، و همزمان تغییرات اندازه فاراز، شکل سیگنال ارسالی و همچنین تغییرات قطبش القایی در محیط را تا عمق تقریبی ۵۰۰ متر در اختیار کاربر قرار می دهد. محدوده فرکانسی فرستنده بین ۱۰۰ هرتز تا ۲۴ کیلو هرتز است، فرستنده و گیرنده سینک می باشند و تحلیل اطلاعات در حوزه زمان انجام می شود. فرستنده و گیرنده بر روی پرنده هیبریدی (الکتریکی-بنزینی) قرار می گیرند که ساخت مهندسان بخش تحقیق و توسعه این شرکت است. این پرنده که می تواند باری به وزن ۳۰ کیلوگرم را تا ارتفاع ۳۰۰ متر بالا ببر، به مدت ۲ تا ۴ ساعت مداومت پروازی دارد.

#### کاربرد دستگاه ها:

- اکتشاف مواد معدنی فلزی و غیر فلزی در اعماق زمین
- شناسایی آب های زیرزمینی
- شناسایی نشتی آب
- شناسایی محل گسل
- شناسایی نوع خاک در بحث های عمرانی و کشاورزی
- شناسایی حفره های زیرزمینی



ارتباط با بم

Website: [www.bem-tech.com](http://www.bem-tech.com)

Email: [info@bem-tech.com](mailto:info@bem-tech.com)

Linkedin: BEM Technology Group

Instagram: [bemgroup](#)