



## دستگاه الکتروکاروتاژ (well logging)

این دستگاه به منظور بررسی جنس لایه های خاک در چاه های آب حفاری شده مورد استفاده می گیرد . شناخت لایه های مختلف خاک به ویژه از نظر بافت و دانه بندی لایه های آبرفتی در آبخوان ها ، اطلاعات ارزشمندی در زمینه نحوه لوله گذاری و آماده سازی چاه و توان آب دهی و تجهیز چاه برای بهره برداری بهینه ، ارائه می کند . این بررسی ها با استفاده از دستگاه الکتروکاروتاژ یا دستگاه چاه پیمایی ( well logging ) انجام می شود.



ست دستگاه کاروتاژ ۳۰۰ متری

با استفاده از این دستگاه مقاومت الکتریکی لایه های دیواره چاه و قطر حفاری شده چاه و جنس لایه های آبرفت به ویژه لایه های ی رسی ریزدانه، که به عنوان لایه های غیر آبدی شناخته می شوند مورد بررسی و ارزیابی قرار می گیرند .

دستگاه کاروتاژ مدل ۳۰۰۰ با استفاده از سوندهای رزیستیویتی و میکرولاگ و سوند قطر سنجی و سوند گاما می تواند یازده پارامتر مختلف از ویژگی های چاه حفاری شده را بصورت اطلاعات دقیق چاپ شده بر روی گراف دستگاه ارائه نماید.



### مشخصات فنی دستگاه:

- طول کابل: ۳۰۰ متر
- وینچ دستگاه: دستی و برقی با امکان کارکرد با برق ۲۲۰ ولت و ۱۲ ولت (باتری ماشین)
- سرعت وینچ: ۲ دور متغیر
- سیستم مترآژ یا عمق سنجی: دارای نشانگر دیجیتالی با دقت سانتی متری و قابلیت تعویض راستای عمق سنجی
- پرینتر دستگاه: با قابلیت تغییر مقیاس طولی و عرضی نگاشت های مربوطه
- منبع تغذیه دستگاه: امکان استفاده از برق ۲۲۰ ولت و باتری قابل شارژ داخلی دستگاه وجود دارد.
- سبک و مستحکم و با امکان حمل و نقل بسیار آسان
- کاربرد و استفاده بسیار آسان