

BVSS

Borehole Video Survey System



BVSS یک سیستم فیلم برداری از گمانه و چاه بر مبنای دوربین‌های تمام رنگی با امکان مشاهده عمق و بدنه با چرخش ۳۶۰ درجه می‌باشد. این سیستم جزئیات کاملی از چاه‌های آب، گمانه‌ها، مخازن ذخیره‌سازی زیر زمینی، مته‌های حفاری و ... را ارائه می‌کند. سیستم BVSS با یک و دو دوربین طبق سفارش مشتری قابل ارائه می‌باشد.

- دستگاه ویدئومتری تولید شده توسط شرکت ثمین الکترونیک با نام تجاری BVSS با استفاده از بهترین دوربین‌های موجود در بازار تهیه شده و بدنه آن از جنس استیل ضد خوردگی ساخته می‌شود. این دستگاه در دو نوع تک دوربینه، به منظور نمایش عمق و دو دوربینه، به منظور نمایش عمق و بدنه چاه و گمانه طبق سفارش طراحی و ساخته می‌شود.
- دوربین بدنه با گردش ۳۶۰ درجه جزئیات کامل بدنه و یا جداره را نمایش می‌دهد. جنس تمامی شیشه‌های استفاده شده در این دوربین‌ها از نوع پیرکس بوده و مقاومت بالایی در مقابل نفوذ آب، خش و شکستگی دارد. شیشه‌های این سیستم به گونه‌ای طراحی شده است که هیچ گونه انعکاس نوری را در دوربین ایجاد نکرده و باعث کاهش کیفیت تصاویر دوربین‌ها نمی‌شود.
- BVSS علاوه بر وینچ مجهز به سیم جمع کن، انکودر و موتور الکتریکی؛ شامل یک پک کامل متشکل از نمایشگر، کنترل پنل، DVR و در صورت سفارش باتری برای تامین برق مورد نیاز می‌باشد.
- سیستم طراحی شده توسط کارشناسان این شرکت امکان ذخیره‌سازی تصاویر، زوم و عکس برداری از منظره مورد نظر و همچنین امکان تنظیم جهت چرخش دوربین بدنه و شدت نور اعمالی را از طریق پنل موجود در سطح به کاربر می‌دهد.
- BVSS با استفاده از کابل ارتباطی که توانایی تحمل وزن و کشش کافی را دارد، به داخل گمانه یا چاه ارسال شده و تصاویر را از طریق کابل استاندارد RG59 به کنترل پنل به منظور نمایش و ذخیره سازی انتقال می‌دهد. تصاویر ارسالی به سطح فاقد هرگونه نویز و برفک بوده و با کیفیت بالا ذخیره می‌شود.
- قابل استفاده در تمامی گمانه‌ها و چاه‌های آب از قطر 56mm
- گردش ۳۶۰ درجه دوربین بدنه به منظور پیمایش کامل جداره و سازند
- استفاده از دو دوربین به منظور پیمایش کامل گمانه و چاه
- ارسال تصاویر با کیفیت 520 TVline
- نمایشگر ۹ اینچی تمام رنگی
- ضبط کامل فیلم
- امکان نمایش عمق در تصویر
- امکان زوم و گرفتن عکس از محل مورد نظر
- پیدا کردن جداره پوسیده، نفوذ، انسداد و یا انحراف جداره
- پیدا کردن ابزار گم شده
- بازیابی تعمیر، تمیز کاری و لایروبی
- بررسی توده‌های شنی و حفره‌ها
- تشخیص قابل بازسازی بودن گمانه و چاه
- تعیین خواص شیمیایی و معدنی خاک از طریق بررسی رنگ سازند
- تجزیه و تحلیل لایه‌های زمین شناسی سازند
- بدنه کاملاً ضد زنگ و ضد خوردگی
- تامین توان از طریق باتری و با برق ۲۲۰ ولت

BVSS

Borehole Video Survey System

Single Scanning System	
Downhole View	520 Line
Temperature	
Storage Temp	-30 °C to +110 °C
Physical Characteristics	
Dimension	L 500 mm, Ø 55mm & 45mm
Weight	3.5 Kg
Max Depth	
Online - Wireline	100 , 200 , 300 , 400 and 500 Meter
Other	
Communication	RG59
housing	Stainless steel
Power Supply	220 V AC Or 24 V DC
Maximum Pressure	50 bar
Double Scanning System	
Side View	420 Line
Downhole View	520 Line
Operating Range	
Side View	0° to +360°
Remote Function	
Camera view	Downhole or side-view
Rotation	clockwise or counter-clockwise
Temperature	
Storage Temp	-30 °C to +110 °C
Physical Characteristics	
Length	L 80 cm, Ø 55mm & 45mm
Weight	10 Kg
Max Depth	
Online - Wireline	100 , 200 , 300 , 400 and 500 Meter
Other	
Communication	RG59 And Two Line For Command
housing	Stainless steel
Power Supply	220 V AC Or 24 V DC
Maximum Pressure	50 bar