

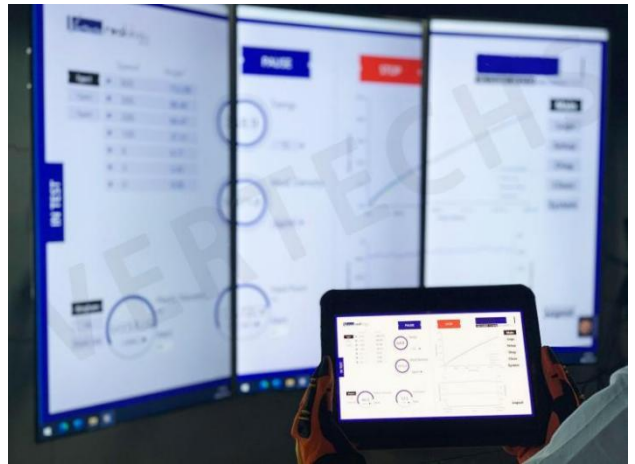
REALology智能钻井液性能在线监测系统

realology

REALology智能钻井液性能在线监测系统是一套全自动、便携、在线实时监测钻井液温度、密度和流变性能的装置。与传统的人工测量相比，REALology可以获得更准确、更全面的实时钻井液性能数据。接入在线数据分析，使作业者能够更快地应对井下复杂，包括：井筒不稳定性、窄钻井窗口、岩屑堆积等，从而提高整体钻井效率，减少非生产时间（NPT）。

系统特点：

- 适用于测试所有钻井液体系
- 模块化轻便设计，可实现快速动员、安装、调试
- 全自动系统（测试、传输、储存、显示、清洗等）
- 超限告警实现钻井液各项指标的在线监督
- 可实时接入客户信息化系统，或在指定云端储存，形成可视化分析
- 可与维泰 RTHM 动态井筒压力剖面软件及其他水力学模型软件配套使用



在线监测：

- 密度 (0.00 ~ 3.00 SG)
- 温度 (0 ~ 100°C)
- 流变主要参数: n , K , PV , AV , YP , τ_y
- 粘度读数: $\Phi 600 \sim \Phi 0$ rpm
- pH *
- 油水比 *
- 固相含量、低固相含量 LGS、高固相含量 HGS *

*为可选配测试参数

