

MATRIX

borehole logging system

Mount Sopris предлагает наиболее универсальную систему сбора данных MATRIX - результат совместной разработки с компанией ALT. Каротажный регистратор MATRIX решает проблему существования многочисленных телеметрических стандартов, появившихся в индустрии каротажных регистраторов за последнее десятилетие.

Регистратор в комплексе с зондами широко применяется при поиске полезных ископаемых, при решении различных гидрогеологических и инженерно-геологических задач.

Преимущества MATRIX

- Используется новейший процессор цифровой обработки сигналов (ПЦС), напрямую подключённый к кабелю через пару сверх быстрых высоко разрешающих АЦ и Ц/А преобразователей
- Телеметрия автоматически настраивается для работы с наиболее распространёнными типами геофизических кабелей
- Настройки являются полностью программно-управляемыми
- Поддерживаются все устройства, произведённые фирмами ALT и Mount Sopris, большинство аналоговых приборов, а также широкий круг устройств, произведённых сторонними фирмами
- Отображение данных в реальном времени и их печать посредством программного обеспечения MATRIX
- Вывод данных в форматах ALT и LAS
- Доступ к базе данных конфигураций



Технические характеристики

Размеры (ШхДхВ)	27 x 30 x 5 см
Масса	5 кг
Входное напряжение	110-220 В (переменный ток), 50-60 Гц совместимо с инвертером
Мощность устройства	до 200 В / 300 мА
Кабельные разъёмы	8 Pin Mil-C-26482 (отдельный разъём для датчиков глубины, натяжения кабеля)
Соединение с ПК	высокоскоростной USB разъём
Операционная система	Windows XP, 10,8,7
Каротажный кабель	стандартный одно-, четырёх-, семижильный и коаксиальный кабель
Обновление	прошивка, обновляемая пользователем
Программное обеспечение	LoggerSuite

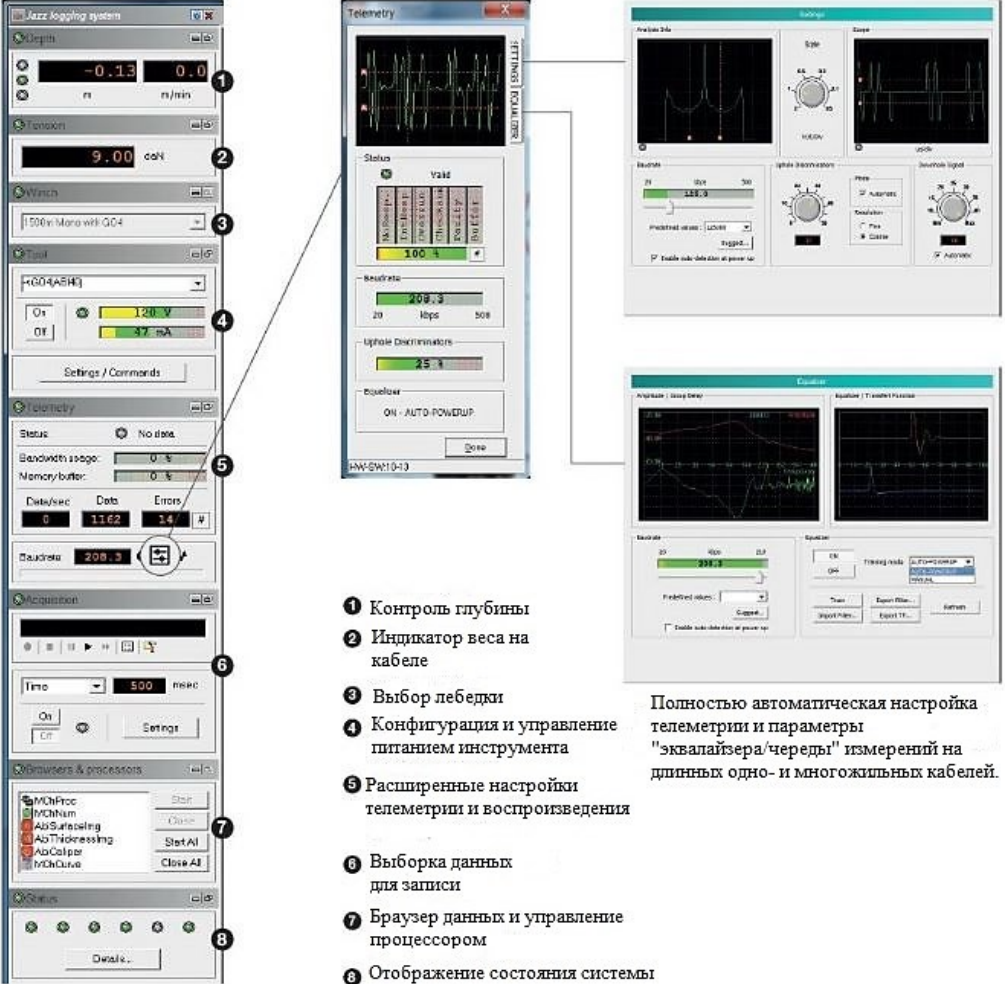
Программное обеспечение

Программное обеспечение простое в использовании, а интерфейс соответствует стандарту Microsoft Windows.

Многие новые функции были добавлены в программу LoggerSuite и аппаратные средства, в том числе:

1. Новый формат двоичных данных с расширением .TFD
2. Двойной DSP (цифровые процессоры сигналов) для обработки передачи данных, обнаружения сигнала инструмента импульсов и измерения аналогового сигнала и генерации.
3. Программируемый инструмент питания
4. USB-интерфейс к ПК для более высокой скорости передачи данных цифрового инструмента

Основой графического интерфейса является панель инструментов, она является органом управления, с помощью которой оператор выбирает и управляет всеми системными функциями и контролирует процесс сбора данных и состояние аппаратуры.



The screenshot displays the LoggerSuite software interface with several panels and windows. The main panel on the left contains various controls and status indicators, numbered 1 through 8. The 'Telemetry' window shows a waveform and status information. The 'Settings' window shows various parameters and controls. The 'Evaluation' window shows two plots and data analysis options.

1. Контроль глубины
2. Индикатор веса на кабеле
3. Выбор лебедки
4. Конфигурация и управление питанием инструмента
5. Расширенные настройки телеметрии и воспроизведения
6. Выборка данных для записи
7. Браузер данных и управление процессором
8. Отображение состояния системы

Полностью автоматическая настройка телеметрии и параметры "эквалайзера" череды измерений на длинных одно- и многожильных кабелях.

Особенности измерений

Окна просмотра используются для мониторинга данных в реальном времени и предоставляют широкий выбор средств интерактивного отображения данных на экране в наиболее удобном виде. В зависимости от типа аппаратуры различные окна браузера данных могут отображать измеряемые данные в виде обычных кривых каротажа, трасс акустических волн, акустических и оптических изображений скважины.

Последние разработки программного обеспечения позволяют осуществлять соединение с платформой обработки данных WellCAD™. Позволяющей пользователю применять шаблоны, сравнивать измеряемые данные с эталонными/повторными измерениями или запускать обработку.

Оценка качества, предварительная обработка данных и полевая интерпретация могут быть непосредственно в полевых условиях.

