

A Acqua Terra é representante no Brasil dos sistemas de telemetria (Data Loggers) fabricados pela Advanced Logic Technology, que são sistemas versáteis de aquisição de dados projetados para todo tipo de demanda. Seus produtos MATRIX, SCOUT e OPAL são baseados em projetos eletrônicos modernos para tornar a vida dos operadores de perfilagem mais fácil e reduzir a taxa de falhas.



	OPAL	SCOUT	MATRIX
Dimensões (L x C x A)	52 x 50 x 21 cm	17 x 31,5 x 12,5 cm	20 x 33 x 10 cm
Peso	21,5 kg	3,5 kg	5 kg
Tensão de Entrada	100-240 VAC, 50-60 Hz inversor compatível	90 - 240 VAC, 50 - 60 Hz compatível com inversor	90 - 240 VAC, 50 - 60 Hz compatível com inversor
Alimentação da sonda	400 V / 1,3 A (750 W)	120 V / 500 mA	200 V / 300 mA
Sistema operacional	Windows	Windows	Windows
Conexão com computador	USB de alta velocidade	USB de alta velocidade	USB de alta velocidade
Cabo de geofísica	mono e multi-condutor e coaxial	mono, quatro e sete condutores e coaxial	mono, quatro e sete condutores e coaxial
Ferramentas / Telemetria	Ferramentas autônomas ALT, ALT / MSI, sondas QL, ferramentas KUSTER, Ferramentas PROBE1, e sondas de terceiros sob encomenda	Protocolo ALT incluindo sondas da MSI/ALT com telemetria QL	ALT, MSI, Geovista, Robertson V106, Century, ferramentas analógicas (até 4 canais de pulso)
Taxa de aquisição de dados	-	500.000 bps	ABI 40 @ 3 mm, 144 pts / trn: 2,5 m / min
Atualização Firmware	atualizável pelo usuário	atualizável pelo usuário	atualizável pelo usuário
Software	Logger Suite V 12.1 ou posterior	Logger Suite V 12.1 or later	Matrix Software



Mount Sopris Instrument Co. Inc. | 4975 E. 41 st Ave. Denver | CO 80216 | USA | Ph. +1 303 279 3211 | www.mountsopris.com



ZAE Solupla | Rue de Niederpallen 30H | L-8506 Redange | Luxembourg | Tel. +352 28 56 151 | www.alt.lu

Rua Bras Mendes, 34 - Vila Madalena | São Paulo - SP CEP 05443070 | Brasil | Tel. +55 11 993361965 | acqua-terra@acqua-terra.com



ACQUA
TERRA

MATRIX

Combinando sua longa experiência na indústria de perfilagem, a Mount Sopris e a ALT se uniram para desenvolver o MATRIX, fornecendo uma solução única para os vários padrões de telemetria existentes na indústria de ferramentas de perfilagem da última década. Desde a sua introdução em 2006, o sistema tornou-se o sistema preferido para uma ampla gama de usuários finais que adquirem dados de furos na exploração mineral, águas subterrâneas, indústrias geotécnicas e ambientais.

Principais características

- Usa a mais recente tecnologia de Processador de Sinal Digital (DSP) diretamente ligada ao cabo de perfilagem por meio de um par de conversores A/D e D/A de alta resolução ultra-rápidos.
- Suporta todas as sondas ALT & Mount Sopris, a maioria das sondas analógicas e uma ampla variedade de sondas de terceiros.
- A telemetria se ajusta automaticamente para operação nos comprimentos e configurações mais comuns de cabos.
- Configurações totalmente controladas por software (incl. Codificador de profundidade e tensão do cabo de aço).
- Exibição e impressão de dados em tempo real usando o software MATRIX. Suporte a impressora Windows, saída de dados ALT e LAS.
- Suporte a ferramentas de software sofisticadas, como digital scope, análise de espectro e histogramas para ajuste de sinal e acesso ao banco de dados de configuração.
- Portátil e leve, mas extremamente robusto e adaptável.

1

SCOUT

O SCOUT oferece a melhor combinação entre desempenho, robustez e facilidade de uso, apreciada por profissionais que executa perfilagem geofísica em todo o mundo. Este datalogger é compatível todas as ferramentas que utilizam o protocolo ALT, incluindo todas as ferramentas da MSI / ALT com Telemetria QL e otimizado para uso com os perfiladores acústicos e óticos de 2ª geração - com capacidade de processamento de dados em até 500.000 bps.

Principais características

- Interface USB para rodar com um computador
- Plataforma do sistema operacional Windows.
- Flexibilidade de modelo de guincho e tipo de cabo (cabo coaxial, mono ou multi condutor)
- Sistema de comunicação de alta velocidade e ajuste automático da telemetria.



Mount Sopris Instrument Co. Inc. | 4975 E. 41 st Ave. Denver | CO 80216 | USA | Ph. +1 303 279 3211 | www.mountsopris.com



ZAE Solupla | Rue de Niederpallen 30H | L-8506 Redange | Luxembourg | Tel. +352 28 56 151 | www.alt.lu

Rua Bras Mendes, 34 - Vila Madalena | São Paulo - SP CEP 05443070 | Brasil | Tel. +55 11 993361965 | acqua-terra@acqua-terra.com



- Desempenho de telemetria aprimorado em cabo longo mono e multi condutor quando usado em conjunto com as sondas mais recentes da ALT / MSI. Novo processador de Equalização e Corte
- Totalmente controlado pelo software Logger Suite. Exibição e impressão de dados em tempo real.
- Muito fácil de usar, com interface gráfica ao usuário, recursos de auto diagnóstico, configuráveis por meio de arquivos, menos trabalho para o usuário e menor chance de erros de configuração.
- Visualização e gravação em tempo real no WellCAD.
- Flexibilidade para o tipo de registrador de profundidade utilizado - compatível com entradas 12V ou 5V
- Sistema robusto para serviço pesado, tolerante a falhas.
- Solução preferida para clientes que procuram equipamentos leves de alto desempenho.

OPAL

O sistema de aquisição OPAL é resultado de um projeto eletrônico moderno, no qual as técnicas de controle de software foram utilizadas para maximizar a experiência do usuário. O hardware incorpora componentes eletrônicos modernos com sistemas integrados e controlados por meio do programa de interface do Windows LOGGER SUITE desenvolvido especialmente para esta finalidade.

Este equipamento se diferencia dos demais por dois aspectos: 1) ser totalmente controlado por software; e 2) operar sondas de vários fornecedores. O padrão de fábrica do OPAL opera todas as ferramentas que utilizam os protocolos de comunicação de telemetria ALT / MSI, PROBE PTX-Intellex (<https://probe1.com>) e KUSTER (<https://kusterco.com>). É também o sistema ideal para executar a sonda de Ressonância Magnética (QL40 BMR60) desenvolvido pela Qteq.

Principais características

- Interface USB para rodar com um computador
- Plataforma do sistema operacional Windows.
- Flexibilidade de modelo de guincho e tipo de cabo (cabo coaxial, mono ou multi condutor)
- Sistema de comunicação de alta velocidade e ajuste automático da telemetria.
- Desempenho de telemetria aprimorado em cabo longo mono e multi condutor quando usado em conjunto com as sondas mais recentes da ALT / MSI. Novo processador de Equalização e Corte
- Totalmente controlado pelo software Logger Suite. Exibição e impressão de dados em tempo real.



Mount Sopris Instrument Co. Inc. | 4975 E. 41 st Ave. Denver | CO 80216 | USA | Ph. +1 303 279 3211 | www.mountsopris.com



ZAE Solupla | Rue de Niederpallen 30H | L-8506 Redange | Luxembourg | Tel. +352 28 56 151 | www.alt.lu

Rua Bras Mendes, 34 - Vila Madalena | São Paulo - SP CEP 05443070 | Brasil | Tel. +55 11 993361965 | acqua-terra@acqua-terra.com



- Muito fácil de usar, com interface gráfica ao usuário, recursos de auto diagnóstico, configuráveis por meio de arquivos, menos trabalho para o usuário e menor chance de erros de configuração.
- Visualização e gravação em tempo real no WellCAD.
- Flexibilidade para o tipo de registrador de profundidade utilizado - compatível com entradas 12V ou 5V AB e configurável para qualquer diâmetro de polia PPR.
- Monitoramento da tensão do cabo. Adaptador de tensão compatível com quaisquer sensores-medidores de tensão.
- Até 8 entradas analógicas para coletar informações de sensores externos.
- Construção robusta para montagem em rack, adequado para serviços pesados e resistente a falhas eletrônicas.
- Design modular para fácil manutenção.
- Adequado para trabalhar com múltiplas ferramentas simultâneas já que permite a adaptação de módulos dedicados e configuráveis.
- Compatível com os conectores da “Scientific Data Systems Inc - Warrior”.



Mount Sopris Instrument Co. Inc. | 4975 E. 41 st Ave. Denver | CO 80216 | USA | Ph. +1 303 279 3211 | www.mountsopris.com



ZAE Solupla | Rue de Niederpallen 30H | L-8506 Redange | Luxembourg | Tel. +352 28 56 151 | www.alt.lu

Rua Bras Mendes, 34 - Vila Madalena | São Paulo - SP CEP 05443070 | Brasil | Tel. +55 11 993361965 | acqua-terra@acqua-terra.com

