

Diver-NETZ[®]

Redes de Monitoramento de Águas Subterrâneas Wireless



Diver-NETZ

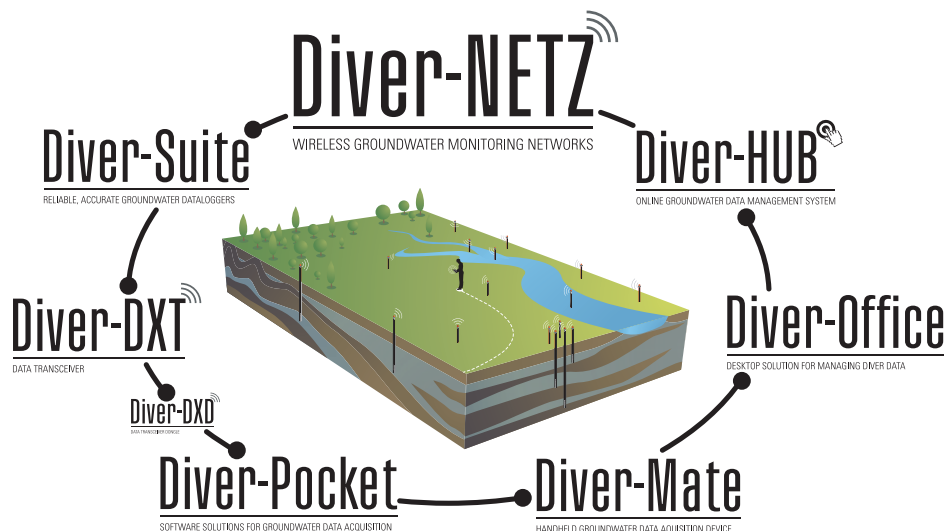
Monitore a sua água subterrânea sem limites

UM SISTEMA COMPLETO DE MONITORAMENTO WIRELESS

Desde a coleta e gravação de dados do terreno sem fios, até à execução de projetos no escritório, o Diver-NETZ* da Schlumberger Water Services é uma rede completa de tecnologias de primeira classe que integra instrumentação de campo superior, com as últimas tecnologias de comunicação e gestão de dados da indústria. Todos os componentes do Diver-NETZ foram concebidos para fluxos de trabalho de projetos aerodinâmicos, que lhe permitem gerenciar com eficiência os seus recursos de águas subterrâneas a longo prazo.

AS VANTAGENS DO DIVER-NETZ

- Conectar-se wireless às suas redes de monitoração de águas subterrâneas.
- Uma solução completa de dataloggers, transceptores, instrumentação de aquisição e software.
- Melhora notavelmente a coleta de dados no terreno – 70% mais eficiente do que os métodos tradicionais.
- É totalmente expansível, construído com base em tecnologias confiáveis para uma precisão de coleta melhorada.
- Virtualmente, agora, todos podem coletar dados de monitoração.
- Gerencia, analisa, visualiza e comunica os seus dados de monitoração, usando a melhor tecnologia da indústria.



O Diver-NETZ integra uma serie total de tecnologias de primeira classe

- **Diver-Suite** - Obtenha medições precisas dos níveis, temperatura e condutividade da água subterrâneas. O Mini-Diver*, Cera-Diver*, Micro-Diver*, CTD-Diver*, e Baro-Diver* são reconhecidos pela indústria, oferecendo confiabilidade e precisão.
- **Diver-DXT** - Adquira dados e ajuste as definições do Diver wireless. O Diver-DXT conecta-se diretamente a dataloggers Diver no poço e liga-se ao seu dispositivo portátil.
- **Diver-DXD** - Conecte-se wireless ao Diver-DXT no terreno e descarregue instantaneamente os dados do Diver. Uma "antena" destacável oferece a transmissão segura de dados para o dispositivo ou computador portátil.
- **Diver-Pocket** - Este software de Agenda Electrónica (Personal Digital Assistant - PDA) oferece uma interface gráfica ao usuário para descobrir Divers implantados, ajustar método/freqüência de amostras e visualizar dados.
- **Diver-Mate** - Ligue, descarregue e armazene dados do Diver no terreno. O Diver-Mate é um simples dispositivo de armazenamento que se conecta diretamente a Cabos de Dados Diver.
- **Diver-Office** - Leia e programe registradores de dados múltiplos do Diver no escritório e prepare os seus dados para análise antecipada, usando a série de Software Hidrogeológico Waterloo.
- **Diver-HUB** - Visualize centralmente e compartilhe dados do Diver on line. O Diver-HUB facilita o armazenamento, visualização e comunicação através de um serviço de gestão de dados em linha.

Dinamize e acelere o fluxo de



INSTALE O SISTEMA DIVER-NETZ COMPLETO PARA:

- Monitorar os níveis das águas subterrâneas nos poços municipais
- Registrar potenciais impactos da intrusão de água salgada
- Examinar os impactos da drenagem de água das minas
- Avaliar o uso agrícola de água subterrânea para irrigação
- Examinar a qualidade da água em aterros sanitários
- Investigar locais contaminados
- Baixar os dados do teste de bombeamento e registrá-los para avaliar as propriedades hidráulicas dos aquíferos
- Comunicar os efeitos da acumulação de águas subterrâneas provenientes de armazenamento dos aquíferos e recuperação ou irrigação.
- Avaliar os impactos ecológicos influenciados por alterações dos níveis das águas subterrâneas.

O monitoramento a longo prazo com o Diver-NETZ proporciona ótimos resultados.

MONITORAMENTO SEM FIOS EM TRÊS PASSOS

Modificar as caixas dos poços – As caixas metálicas podem interferir com as transmissões do Diver-DXT. Adapte a caixa do poço fazendo furos para alojar o Diver-DXT e a tampa do Diver.

Implantar o Diver-DXT – Escolha a partir de uma seleção de comprimentos de cabos padrão Diver-NETZ e depois personalize cada um no terreno para o comprimento do poço, e conecte-os ao registrador de dados Diver.

Obter os Dados – Fixe o Diver-DXT e a tampa à caixa do poço e ligue o Diver-DXT ao seu PDA (Diver-Pocket instalado).

Uma vez concluído, o Diver-DXT atua como uma sentinela, monitorando continuamente para que o Diver se mantenha na gama (até 150 metros). Uma vez conectado, as informações serão facilmente captadas.



e trabalho do seu projeto do terreno para o escritório.

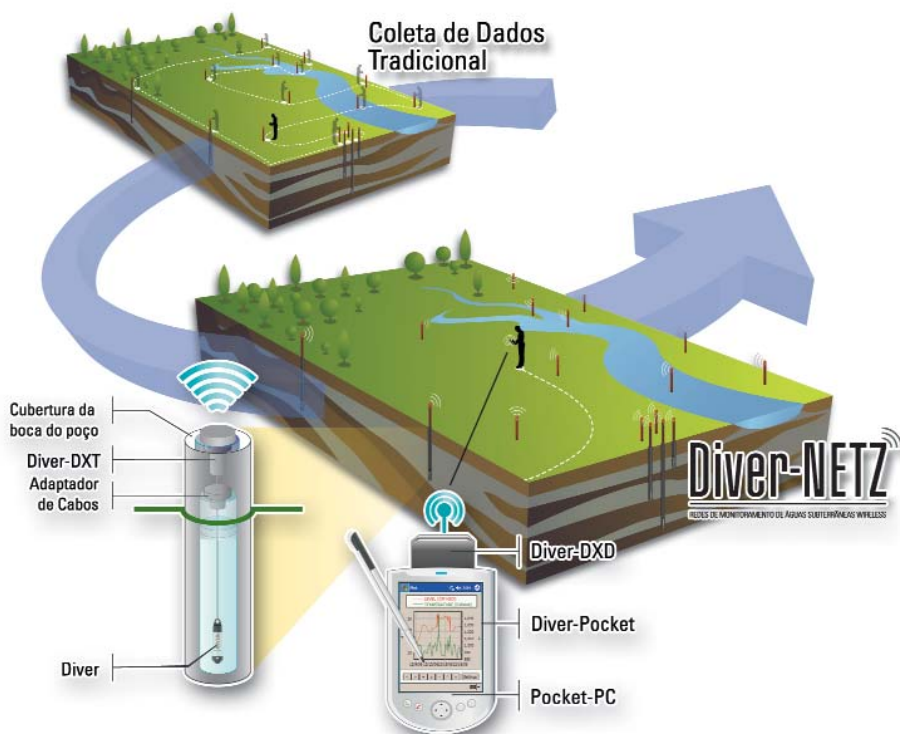
EXPANDA A SUA REDE DE MONITORAMENTO – WIRELESS

Os dataloggers Diver proporcionam uma fonte de informação confiável e precisa descrevendo o regime de fluxo das águas subterrâneas. Agora, com a introdução do Diver-DXT e do Diver-DXD, você pode modernizar a sua rede de monitoração para um ambiente wireless.

Você pode captar leituras de múltiplos poços de monitoração e observação de águas subterrâneas, em quaisquer condições meteorológicas, e sem ter que navegar para áreas distantes dentro da rede.

Pode contar com notável eficiência durante a coleta de dados e melhorar a forma de entrega dos seus projetos.

A Evolução de Monitoramento de nas Redes de Águas Subterrâneas



Micro-Diver



CTD-Diver

TECNOLOGIA TESTADA

Na pesquisa para provar que a eficiência e confiabilidade do Diver-NETZ é superior a outras tecnologias, foram executados dois projetos-piloto importantes em 2006, ao longo do ano. Foram implantados setenta e cinco Divers nas condições meteorológicas mais adversas na França, Holanda e Canadá, para monitorar os níveis de águas subterrâneas, concentrações de água salgada e vias de transporte de contaminantes.

Do terreno para o escritório, o principal objetivo do estudo consistiu em obter retorno dos nossos clientes sobre as suas experiências com o uso do Diver-NETZ, incluindo a implantação de registradores Diver, monitoração e aquisição de dados.

Os resultados foram impressionantes. O Diver-NETZ foi mais eficiente em mais de 70% dos casos, se comparado a qualquer método tradicional. Contate-nos através do endereço sws-diver@slb.com para obter os resultados.

MONITORAMENTO BASEADO NA COMUNIDADE

Dado que as preocupações com o ambiente continuam a aumentar, há atualmente comunidades dependentes de abordagens sustentáveis para recolherem dados e monitorarem os níveis das águas residuais.

O Diver-NETZ simplifica os programas baseados nas comunidades, proporcionando ferramentas individuais que só exigem uma especialização técnica ou ambiental limitada.

Atualmente todos podem contribuir para a proteção dos recursos de águas subterrâneas e participar no processo de planejamento sustentável. Contate-nos através do endereço sws-diver@slb.com para saber mais sobre programas baseados na comunidade.

Diver-NETZ

REDES DE MONITORAMENTO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS WIRELESS

REGISTRAR
COLABORAR
COMUNICAR

Do terreno para o escritório, o Diver-NETZ oferece uma rede completa de tecnologias avançadas para ajudar os profissionais da água a gerenciar com eficiência todo o ciclo dos seus projetos de águas subterrâneas. A coleta e avaliação dos dados vitais no terreno sobre águas subterrâneas estão, agora, na palma das suas mãos!

Diver-Suite

RELIABLE, ACCURATE GROUNDWATER DATALOGGERS

- Dataloggers Diver compactos e confiáveis, compreendendo vários modelos
- Micro-Diver - compacto, com 18mm de diâmetro, registra o nível e a temperatura da água
- CTD-Diver – resistente à corrosão, mede o nível, temperatura e condutividade da água
- Cera-Diver – uma opção ultra-resistente para monitoração em ambientes corrosivos
- Mini-Diver – uma alternativa de baixo custo para gestão de grandes redes

Diver-DXT

DATA TRANSCIVER

- O Diver-Data eXchange Transceiver expande os dataloggers Diver para uma solução wireless
- Alimentação incorporada, com baterias que duram até 5 anos
- Comprimentos padrões (1, 2,5, 5, 10, 20, 40, 160 e 320 metros) com a capacidade de personalização posterior no terreno
- Transmite dados criptografados padrão AES-128

Diver-DXD

DATA TRANSCIVER DONGLE

- O Diver-Data EXchange Bongle conecta-se ao Diver-DXT para a recuperação de dados
- Opera com a maior parte das unidades flash compactas para PDA
- Transmissão potente de até 150 metros (pode variar, dependendo das condições locais)
- Transmissão segura de dados, criptografando em padrão AES-128

Diver-Pocket

SOFTWARE SOLUTIONS FOR GROUNDWATER DATA ACQUISITION

- Software de PDA fácil de usar, concebido para operar com dataloggers Diver no terreno
- Facilita a personalização no local da frequência e do método de medição diretamente no terreno
- Criação de gráficos de nível, temperatura e condutividade da água* no terreno
- Requisitos: Windows Mobile 2002 ou 2003 ou Windows Mobile 5, Placa CF USB Host

Diver-Mate

HANDHELD GROUNDWATER DATA ACQUISITION DEVICE

- Uma unidade de transferência de dados concebida para a descarga de dados registados
- Econômica, minimiza a necessidade de transportar computadores portáteis para o terreno
- A Placa MiniSD Card (até 2 GB) armazena um número quase ilimitado de leituras
- Alimentado com uma bateria interna recarregável (carregamento através de porta USB) com duração que dá para ler mais de 500 Divers

Diver-Office

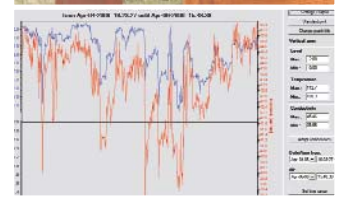
DESKTOP SOLUTION FOR MANAGING DIVER DATA

- Solução de secretária que simplifica a leitura e programação do Diver no escritório
- As funções incorporadas incluem o Assistente de Calibração CTD-Diver e o Assistente de Compensação Barométrica
- Exportação para vários formatos de fichário para análise avançada (exemplos: CSV, MON, NITG, etc.)
- Requisitos: Windows 2000, XP e Vista, porta USB e uma porta serial COM

Diver-HUB

ONLINE GROUNDWATER DATA MANAGEMENT SYSTEM

- Acesso e recuperação rápida de dados Diver em linha
- Carregamento cômodo dos dados Diver através da Internet
- Visualização rápida das condições do nível de água do local
- Um repositório central de dados para redes de monitoração de águas subterrâneas



Registrar | Colaborar | Comunicar



www.swstechnology.com

