

DigiTRAK® Mark V Sistema de Localização de Sondagem Dirigida



- Dupla frequência de operação para uma localização ótima e uma profundidade exata mesmo nas áreas de interferência
- A frequência menor de operação para uma melhor penetração das armaduras de obra
- Sistema de circuitos avançado, melhorando o alcance e velocidade de rotação/inclinação
- Operação intuitiva na manipulação do menu
- Disponível para a atualização dos receptores e unidades de exibição remota Mark III

O sistema de localização DigiTrak® Mark V é um sistema de dupla frequência, constituindo a última versão dos receptores e transmissores das séries Mark da DigiTrak®. O desenho do Mark V aponta para o combate tanto da interferência passiva, quanto da ativa. A interferência passiva, tal como a originada pelas armaduras de obra, é virtualmente eliminada pelo uso de uma segunda e nova frequência muito baixa. O novo sistema de circuitos do receptor reduz significativamente os efeitos da interferência motivada pelas linhas de força e circuitos dos sinais de trânsito, fornecendo uma maior proporção de atualizações do transmissor.

Pode-se mudar a frequência tanto acima do solo antes da sondagem, quanto durante a sondagem.

Todos os sistemas Mark III podem ser atualizados para sistema Mark V.

O receptor DigiTrak® Mark V simplifica a localização, proporcionando ao operador uma exibição gráfica de formato grande e leitura fácil. Essa exibição ilustra como posicionar o receptor para achar os pontos de localização, a posição acima do transmissor ou desde fora da trajetória com precisão e a profundidade prognosticada desde a dianteira do cabeçote porta-brocas. O receptor DigiTrak® está representado na tela de visualização por uma "caixinha". Se o operador caminhar em direção ao ponto de localização, o símbolo do alvo a atingir (representando o ponto de localização) aparecerá na tela de visualização. Ao passar o receptor diretamente acima do ponto de localização, o alvo entrará na caixinha. É tão simples quanto isso —*target-in-the-box*® (o alvo na caixinha). Virando a caixinha 90 graus acima do ponto de localização, a posição

esquerda/direita do ponto de localização ficará determinada com exatidão. Quando você estiver se aproximando do cabeçote porta-brocas, aparecerá uma linha na tela de exibição. Quando a linha ficar dentro da caixinha, o receptor estará acima do transmissor. A linha também é de utilidade para a localização desde fora da trajetória, característica muito útil quando da existência de obstáculos que restringem o acesso por cima do cabeçote porta-brocas.

Todas as informações do transmissor, incluindo potência de sinal, profundidade abaixo do solo da ferramenta e distância ultra-sônica (medição da altura acima do solo), são exibidas. No ponto frontal de localização, é exibida a visão adiantada (*look-ahead*®) ou a profundidade prognosticada.

Uma outra característica do Mark V oferece a possibilidade de visualizar as medições de profundidade no sistema métrico ou no sistema inglês, metros e centímetros, pés e polegadas ou somente polegadas. O ângulo de inclinação pode ser configurado para ser exibido em percentagem de declive ou graus.



Headquarters
19625 62nd Ave. S., Suite B-103
Kent, Washington 98032 USA
Tel 800-288-3610 / 425-251-0559
Fax 253-395-2800
E-mail DCI@digital-control.com

Europe +49-9394-990-990 | DCI.Europe@digital-control.com
Australia +61-7-5531-4283 | DCI.Australia@digital-control.com
India +91-172-464-0444 | DCI.India@digital-control.com
China +86-21-6432-5186 | DCI.China@digital-control.com
Russia +7-843-277-52-22 | DCI.Russia@digital-control.com

www.digitrak.com



Receptor DigiTrak® Mark V

Características

- Receptor e transmissor de dupla frequência.
- Rejeição efetiva da interferência.
- Localização *look-ahead*® (visão adiantada) fornecendo localização, profundidade, inclinação e rotação do transmissor dentro do cabeçote porta-brocas, além da sua temperatura e estado das baterias.
- Técnica de localização *target-in-the-box*® (o alvo na caixinha).
- Técnica de localização de fácil aprendizado, guiando você até o transmissor ou até o ponto de localização.
- Características de localização de vanguarda, fundamentadas num desenho preciso e comprovado.
- Leves mudanças de auto-aproveitamento de fácil compreensão para o operador.
- A tela de visualização exibe o movimento do transmissor em tempo real, possibilitando uma localização "no vôo".
- O procedimento de calibragem patenteado oferece uma precisão ótima e a possibilidade de recalibragem durante a sondagem.
- Capacidade de direcionamento remoto esquerda/direita.

Especificações

Número de modelo	DRRV
Frequência.....	1,5 / 33 kHz
Fonte de alimentação	Baterias DigiTrak® NiCad
Vida das baterias.....	8–12 hs (aprox.)
Carregador de baterias.....	12/28 V DC ou 110/220 V AC
Profundidade/alcance	40 pés (12,2 m)
Exibição da profundidade	Tempo real
Funções.....	Pelo menu
Exibição gráfica	LCD
Saída de áudio	Sinal agudo
Alcance telemétrico	2000 pés (610 m)
Limite de variação da temperatura operacional.....	de -4°F a 140°F (-20°C to 60°C)
Atualização de dados	
Posição de rotação.....	12 vezes/segundo
Valor da inclinação	1 vez/segundo
Precisão.....	±5% absoluto
Altura	11 polegadas (27,9 cm)
Largura	5 polegadas (12,7 cm)
Comprimento	13,5 polegadas (34,3 cm)
Peso (s/ baterias)	8,7 libras (3,9 kg)

Exibição Remota DigiTrak® Mark V

A unidade de Exibição Remota DigiTrak® Mark V é a última versão das unidades remotas das séries Mark. Ela oferece uma exibição gráfica de leitura fácil, possibilitando uma interpretação rápida e simples dos dados da sondagem e proporcionando ao operador da sonda todos os dados pertinentes provenientes do receptor Mark V. As informações exibidas na tela incluem profundidade, inclinação, rotação, temperatura do transmissor, frequência de operação e estado das baterias.

A unidade remota também indica ao operador da sonda quando o receptor fica acima do cabeçote porta-brocas ou acima de um dos pontos de localização.

A unidade remota possui quatro opções de configuração de canal, possibilitando a operação de múltiplos sistemas dentro de uma área geográfica próxima. Também apresenta um gráfico de barras centrado para o direcionamento remoto.

A unidade de exibição remota é provida de energia com as mesmas baterias NiCad DigiTrak® dos receptores DigiTrak®.

Especificações

Número de modelo	DDV
Frequência.....	1,5 / 33 kHz
Fonte de alimentação	Baterias DigiTrak® NiCad
Vida das baterias.....	8–12 hs (aprox.)
Carregador de baterias.....	12/28 V DC ou 110/220 V AC
Controles liga/desliga	Botões
Exibição gráfica	LCD
Alcance telemétrico	2000 pés (610 m)
Canais telemétricos	4 canais
Controles telemétricos.....	Pelo menu
Limite de variação da temperatura operacional.....	de -4°F a 140°F (-20°C to 60°C)
Altura	4,6 polegadas (11,7 cm)
Largura	3,5 polegadas (8,9 cm)
Comprimento	10,0 polegadas (25,4 cm)
Peso (s/ baterias)	4,1 libras (1,8 kg)



Headquarters
19625 62nd Ave. S., Suite B-103
Kent, Washington 98032 USA
Tel/ 800-288-3610 / 425-251-0559
Fax 253-395-2800
E-mail DCI@digital-control.com

Europe +49-9394-990-990 | DCI.Europe@digital-control.com
Australia +61-7-5531-4283 | DCI.Australia@digital-control.com
India +91-172-464-0444 | DCI.India@digital-control.com
China +86-21-6432-5186 | DCI.China@digital-control.com
Russia +7-843-277-52-22 | DCI.Russia@digital-control.com

www.digitrak.com