

DigiTRAK® Mark V Système de Localisation de forage directionnel



- Fonctionnement en double fréquence pour une précision de repérage et une précision de profondeur optimales en zones d'interférences.
- La plus faible fréquence de l'industrie pour une meilleure pénétration dans les armatures métalliques (béton armé).
- Circuits à la pointe du progrès pour une vitesse et une plage d'assiette longitudinale / latérale améliorées.
- Exploitation pilotée par menus intuitifs.
- Disponible en tant que mise à niveau des récepteurs Mark III et des appareils de téléaffichage.

Le système de localisation Mark V de DigiTrak® est un système bi-fréquence et utilise la dernière version des récepteurs et émetteurs de la série Mark de DigiTrak®. Le Mark V est conçu pour résister à la fois aux interférences passives et actives. Les interférences passives, telles que celles qui sont dues aux armatures métalliques, sont virtuellement éliminées par l'utilisation d'une nouvelle seconde fréquence très basse. Les nouveaux circuits du récepteur réduisent de manière importante les effets des interférences dues aux lignes à haute tension et aux boucles des systèmes de régulation du trafic, tandis qu'ils apportent un taux de rafraîchissement des données bien plus élevé au niveau de l'émetteur.

La fréquence peut être modifiée, soit au sol avant le début du forage, soit pendant le forage.

Tous les systèmes Mark III peuvent être mis à niveau au standard du système Mark V.

Le récepteur Mark V de DigiTrak® simplifie la localisation en présentant à l'opérateur un grand affichage graphique facile à lire. Cet affichage montre comment positionner le récepteur pour trouver les points de repère, la position au-dessus de l'émetteur ou directement le décalage de côté, et la profondeur prédite en avant de la tête de forage. Une «boîte» sur l'affichage représente le récepteur DigiTrak®. Lorsque l'opérateur se déplace vers un point de repère, un symbole de cible (représentant le point de repère) apparaît sur l'écran d'affichage. Lorsque le récepteur passe juste au-dessus du point de repère, la cible entre dans la boîte. C'est aussi simple que cela—*target-in-the-box*® (la cible

dans la boîte). En tournant la boîte de 90 degrés au-dessus du point de repère, vous localisez la position gauche/droite de ce dernier. En approchant de la tête de forage, une ligne apparaît sur l'afficheur ; lorsque la ligne entre dans la boîte, le récepteur est au-dessus de l'émetteur. La ligne peut aussi être utilisée pour le repérage déporté, une fonction particulièrement utile lorsque l'accès au-dessus de la tête n'est pas possible.

Toutes les informations de l'émetteur sont affichées, y compris la force du signal, la profondeur de l'outil au-dessus du sol et la distance ultrasonique (mesure de la hauteur au-dessus du sol). Au point de repère avant, la profondeur *look-ahead*® ou prédite est affichée.

D'autres fonctions du Mark V comprennent la capacité de visualiser les modes de mesure de profondeur en unités métriques ou anglo-saxonnes, mètres et centimètres, pieds et pouces ou pouces uniquement. L'angle d'assiette longitudinale peut être paramétré pour s'afficher soit en pour cents soit en degrés.



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



Récepteur Mark V de DigiTrak®

Caractéristiques

- ♦ Récepteur et émetteur bi-fréquence.
- ♦ Réjection efficace des interférences.
- ♦ Localisation *look-ahead*® donnant l'emplacement, la profondeur, l'assiette longitudinale et latérale de l'émetteur dans la tête de forage, en plus de l'état de la batterie de l'émetteur et de la température.
- ♦ Technique de localisation *target-in-the-box*®.
- ♦ Technique de localisation facile à acquérir qui vous conduit où est l'émetteur ou au point d'alignement.
- ♦ Fonctions de localisation améliorées qui sont construites à partir d'une conception stable et éprouvée.
- ♦ Les variations progressives de gain automatique sont transparentes pour l'opérateur.
- ♦ L'affichage montre le mouvement en temps réel de l'émetteur pour permettre le repérage "à la volée".
- ♦ La procédure d'étalonnage brevetée donne une précision exceptionnelle et la possibilité d'un ré-étalonnage pendant le forage.
- ♦ Capacité de guidage à distance gauche/droite.

Spécifications

Référence de type	DRRV
Fréquence	1,5 / 33 kHz
Source d'énergie	Pack batterie NiCad DigiTrak®
Autonomie de la batterie.....	8–12 heures (approx.)
Chargeur de batterie.....	12/28 V C.c. ou 110/220 V C.a.
Profondeur/portée	12,2 m
Affichage de profondeur	En temps réel
Fonctions	Pilotées par menu
Affichage graphique.....	Afficheur à cristaux liquides
Sortie sonore	Bips
Portée de télémétrie	610 m
Gamme de températures de fonctionnement	-20°C à 60°C
Taux de rafraîchissement des données :	
Position assiette latérale	12 fois/seconde
Valeur assiette longitudinale.....	une fois/seconde
Précision.....	Absolute ±5%
Hauteur.....	27,9 cm
Largeur	12,7 cm
Longueur	34,3 cm
Poids (avec la batterie).....	3,9 kg

Visualisation à distance du Mark V de DigiTrak®

La visualisation à distance du Mark V de DigiTrak® est la dernière version d'affichage déporté de la série des Mark. Il comporte un afficheur graphique de lecture facile pour l'interprétation rapide et aisée des données de forage. L'affichage disant, présente à l'opérateur de forage les données adéquates venant du récepteur Mark V. Les informations visualisées sur l'affichage distant comprennent la profondeur, l'assiette longitudinale, l'assiette latérale, la température de l'émetteur, la fréquence de fonctionnement et l'état de la batterie.

L'affichage distant indique aussi à l'opérateur de forage si le récepteur est au-dessus de la tête de forage ou en un des points d'alignement.

L'affichage distant a quatre canaux de réglage d'options, ainsi plusieurs systèmes peuvent être exploités dans des zones géographiquement proches. L'affichage distant a aussi une barre graphique de centrage pour suivre à distance les changements de direction gauche/droite.

L'affichage distant est alimenté par la même batterie NiCad de DigiTrak® que le récepteur DigiTrak®.

Spécifications

Référence de type	DDV
Fréquence	1,5 / 33 kHz
Source d'énergie	Pack batterie NiCad DigiTrak®
Autonomie de la batterie.....	8–12 heures (approx.)
Chargeur de batterie.....	12/28 V C.c. ou 110/220 V C.a.
Commande d'Arrêt/Marche	Bouton poussoir
Affichage graphique.....	Afficheur à cristaux liquides
Portée de télémétrie	610 m
Canaux de télémétrie	4
Commandes de télémétrie	Pilotées par menu
Gamme de températures de fonctionnement.....	-20°C à 60°C
Hauteur.....	11,7 cm
Largeur	8,9 cm
Longueur	25,4 cm
Poids (avec la batterie).....	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