

DigiTRAK® Mark IV

Systeme directionnel de localisation pour forage



- Performances améliorées par rapport au Mark III
- Affichage graphique qui permet de voir les données d'un simple coup d'œil
- Fonctionnement piloté par menu intuitif et d'apprentissage facile
- Images graphiques linéaires qui vous guident vers le point d'alignement
- Pas de localisation fantôme ou fausse
- Disponible comme mise à niveau de récepteurs Mark III et des visualisations à distance

Le système Mark IV de DigiTrak® est la dernière version des récepteurs de la série des Mark de DigiTrak®. Le Mark IV a une unique fenêtre d'affichage avec des graphiques simples à comprendre et un fonctionnement piloté par menu. Il met en oeuvre tous les dispositifs avancés du Mark III, y compris la fonctionnalité brevetée *look-ahead™*. Il est compatible avec tous les émetteurs et les dispositifs d'affichage à distance de la série Mark de DigiTrak®, les équipements DataLog®, les batteries et les chargeurs de batterie NiCad.

Le récepteur Mark IV de DigiTrak® simplifie la localisation en présentant à l'opérateur un grand afficheur graphique facile à lire. Cet affichage montre comment placer le récepteur pour trouver les points d'alignement, la position en surplomb de l'émetteur ou directement le décalage latéral et la profondeur prévue en avant de la tête de forage. Une «boîte» sur l'affichage représente le récepteur DigiTrak®. Au fur et à mesure que l'opérateur se déplace vers un point d'alignement, une mouche de cible (représentant le point d'alignement) apparaît sur l'écran de visualisation. Si le récepteur passe directement sur le point d'alignement, la mouche de la cible entre dans la boîte. C'est simple, mettre la cible dans la boîte (*target-in-the-box™*). Le fait de tourner la boîte de 90 degrés sur le point d'alignement indique exactement la position gauche/droite du point d'alignement. Lorsque vous approchez de la tête de forage, une ligne apparaît sur l'affichage; une fois la ligne entrée dans la boîte, le récepteur est au-dessus de l'outil. La ligne peut également être utilisée pour une localisation décalée.

Toutes les informations de l'émetteur, y compris l'intensité du signal, sont affichées dans la fenêtre d'affichage avec la gâchette en position relâchée. Quand la gâchette est maintenue, l'affichage montre la profondeur de l'outil sous terre et la distance ultrasonique (mesure de la hauteur au-dessus du sol). Quand la gâchette est maintenue au point d'alignement avant, vous observez la profondeur prévue en même temps que la mesure ultrasonique. La profondeur est déduite de la distance oblique et est continuellement affichée.

D'autres fonctionnalités du Mark IV sont prévues comme la capacité à visualiser les relevés de mesure de profondeur en unités métriques ou anglaises—mètres et centimètres ou pieds et pouces. La température de l'émetteur est donnée soit en degrés Celsius, soit en Fahrenheit, selon le mode de mesure de profondeur. L'assiette longitudinale peut être paramétrée avec un affichage en pour cent, en grades ou en degrés.

Tous les récepteurs Mark III peuvent être mis au niveau du système Mark IV.



425 S.W. 41st Street, Renton, Washington 98055 USA
Tel +1 425 251 0559 • Fax +1 425 291 0005
E-mail dci@digital-control.com • www.digitrak.com



Récepteur Mark IV de DigiTrak®

Fonctionnalités marquantes

- ♦ La localisation *look-ahead™* donne la position, la profondeur, et l'assiette longitudinale et latérale de l'émetteur dans la tête de forage, plus l'état de la batterie et la température de l'émetteur.
- ♦ Technique de localisation *target-in-the-box™*.
- ♦ Technique de localisation d'apprentissage facile qui vous conduit vers l'émetteur ou au point d'alignement.
- ♦ Caractéristiques intégrées de localisation améliorées, conception bien pensée et éprouvée.
- ♦ Fonctionnement simple par commande unique et tenue d'une seule main.
- ♦ Pas de localisation fantôme ou fausse.
- ♦ Les changements automatiques de gain sont transparents pour l'opérateur.
- ♦ L'affichage montre le déplacement en temps réel de l'émetteur pour permettre la localisation «au vol».
- ♦ Le procédé breveté d'étalonnage donne une excellente précision et l'aptitude de re-étalonner tout en forant.
- ♦ L'indicateur de direction gauche/droite permet la conduite à distance à partir de l'engin de forage.
- ♦ Capacité de guidage gauche/droite à distance.
- ♦ Le renouvellement rapide des données augmente l'efficacité de forage.

Spécifications

Référence de type	MK4, MK4R
Fréquence	33 kHz
Source d'énergie	Pack batterie NiCad DigiTrak®
Autonomie de la batterie	8-12 heures (approx.)
Chargeur de batterie ...	12/28 V Cc ou 110/220 V Ca
Profondeur/portée	Jusqu'à 42,70 m
Affichage de profondeur	En temps réel
Fonctions	Pilotées par menu
Commandes	Commutateur à gâchette
Affichage graphique	Afficheur à cristaux liquides
Sortie sonore	Bips
Portée de télémétrie	610 m
Gamme de températures	
de fonctionnement	-20°C à 60°C
Précision	Absolue ±5%
Hauteur	12,70 cm
Largeur	27,90 cm
Longueur	34,30 cm
Poids (avec la batterie)	3,90 kg
Mise en mode de veille	Après 15 minutes

Visualisation à distance du récepteur Mark IV de DigiTrak®

La visualisation à distance du Mark IV 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 IV et il peut acquérir les informations du récepteur jusqu'à une distance de 610 m. Les informations visualisées sur l'affichage distant comprennent la profondeur, l'assiette longitudinale, l'assiette latérale, la température de l'émetteur et l'état de la batterie. L'affichage distant est alimenté par la même batterie NiCad de DigiTrak® que le récepteur DigiTrak®.

La visualisation à distance a des options de paramétrage pour choisir entre quatre canaux, ainsi plusieurs récepteurs peuvent fonctionner dans une zone géographique restreinte. L'affichage distant comporte également un diagramme à barres de centrage, pour suivre à distance la direction gauche/droite quand la localisation «en surplomb» n'est pas possible. Le graphique affiche l'écart gauche/droite de l'avancement

estimé vers la cible. Cette caractéristique est un grand avantage pour les traversées d'autoroutes, de petites rivières et de voies ferrées.

Spécifications

Référence de type	MDD
Fréquence	33 kHz
Source d'énergie ..	Pack batterie NiCad de DigiTrak®
Autonomie de la batterie	8-12 heures (approx.)
Chargeur de batterie ...	12/28 V Cc ou 110/220 V Ca
Commande d'Arrêt/Marche	Bouton poussoir
Affichage graphique	Afficheur à cristaux liquides
Portée de télémétrie	610 m
Canaux de télémétrie	4
Commande de télémétrie	Bouton
Gamme de températures	
de fonctionnement	-20°C à 60°C
Hauteur	11,70 cm
Largeur	17,30 cm
Longueur	29,20 cm
Poids (avec la batterie)	1,80 kg



425 S.W. 41st Street, Renton, Washington 98055 USA
Tel +1 425 251 0559 • Fax +1 425 291 0005
E-mail dci@digital-control.com • www.digitrak.com