

DigiTrak® F5®

Système de localisation de forage dirigé



- Cinq choix de fréquence permettent de réduire au maximum les interférences
- Les émetteurs bifréquence permettent de modifier la fréquence sous terre
- Option DataLog® LWD™ (Log-While-Drilling - Enregistrement en cours de forage) avec technologie Bluetooth
- Capacité de contrôle de la pression de fluide du trou pilote
- Compatible avec l'outil de guidage SST® et le système de contrôle TensiTrak®

Le système de localisation de forage dirigé DigiTrak® F5® est le plus perfectionné de la gamme F Series™ de systèmes de localisation proposée par DCI. Fruit de 5 ans de développement et de 20 ans d'expérience dans le domaine de la localisation de forage dirigé horizontal, le F5® adopte et perfectionne la technologie de localisation Eclipse® de DCI qui est devenue la norme de l'industrie.

Le système F5® intègre également la technologie d'antenne 3D brevetée et la localisation *target-in-the-box*® (cible dans la case) de DCI, des menus intuitifs à base d'images et son tout nouveau graphisme coloré facile d'utilisation. Un commutateur à bascule à 4 directions de commutation sous l'affichage facilite l'utilisation.

Une plus grande polyvalence du système F5® se traduit par cinq choix de fréquence uniques, ce qui permet de surmonter la majorité des problèmes d'interférence et de localiser à des profondeurs allant jusqu'à 25,9 m. Deux émetteurs bifréquence sont prévus pour pouvoir passer d'une fréquence à l'autre pendant que l'émetteur se trouve sous terre, option très utile qui permet de gagner du temps. Le système F5® peut aussi utiliser les émetteurs F Series™ conçus pour le système F2® et les émetteurs 12 kHz DucTrak™.

Le système F5® peut aussi servir à l'enregistrement des données avec le système DigiTrak® LWD™ (Log-While-Drilling - Enregistrement en cours de forage). La technologie Bluetooth incorporée transmet les données du récepteur F5® vers un PC qui propose plusieurs options pour analyser, afficher, imprimer et mémoriser les données. En cours de forage, le système F5® vous permet d'avoir accès (par défilement) à l'ensemble des données enregistrées par le récepteur F5®, et pas uniquement les données en temps réel.

Le système F5® est compatible avec le système de surveillance d'extraction et de contrôle de la pression TensiTrak® de DCI. Lors du forage de trous pilotes, le système F5® vous permet de voir la pression de fluide en temps réel.



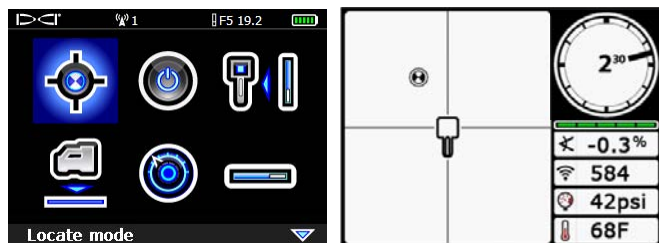
Ecran de configuration
DataLog® LWD™

DigiTrak® F5®

Récepteur F5® et visualisation à distance FSD™

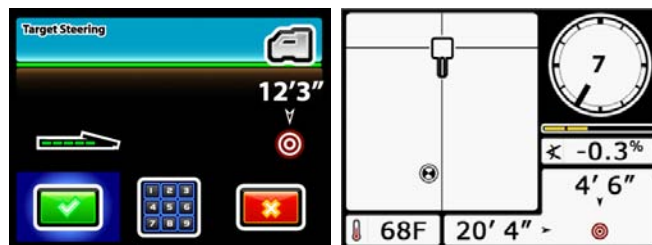
Le système F5® améliore de beaucoup l'intuitivité du graphisme de localisation, sans compter d'autres options qui simplifient le processus. Le graphisme coloré de l'affichage du récepteur F5® permet une navigation et une utilisation simples, grâce notamment au nouveau commutateur 4 directions à commande par le pouce.

L'affichage de localisation F5® donne une vue à vol d'oiseau des positions du récepteur et de l'émetteur et comprend une horloge d'assiette latérale à 24 positions. Les données de pression de fluide du trou pilote sont également indiquées, ainsi que l'assiette longitudinale de l'émetteur, l'intensité du signal et la température.



Menu principal du récepteur

Écran mode localisation avec données de pression de fluide



Menu de Target Steering® (guidage sur la cible)

Écran du mode localisation Target Steering®

En cours de guidage sur la cible, la fonction *Target Steering*® vous permet de voir la distance et la profondeur réelles de l'émetteur. L'affichage graphique optimisé rend cette fonction très simple de configuration et d'utilisation.

Le récepteur F5® est compatible avec la visualisation à distance FSD™ (Affichage F Series™). On peut aussi l'utiliser avec l'affichage multifonction DigiTrak® (MFD®) mais dans ce cas, une remise à niveau logicielle pourra s'avérer nécessaire. Les menus et les écrans d'affichage des visualisations à distance FSD™ et MFD® ressemblent beaucoup à ceux du récepteur F5®, même s'ils ne sont pas en couleur.

L'alimentation du récepteur F5® et de la visualisation à distance FSD™ ne peut être assurée que par des blocs batterie ion-lithium DigiTrak® qui sont fournis avec le système, ainsi qu'un système de recharge de batterie.

Spécifications de récepteur F5®

Pièce no.....	F2R
Fréquence	1,3 ; 8,4 ; 12 ; 18,5 ou 19,2 kHz
Alimentation.....	Bloc batterie ion-lithium
Autonomie de batterie	de 10 à 14 heures env.
Chargeur de batterie*	12 V c.c.
Fonctions.....	Commandées par menu
Commandes	Commutateur à gâchette
Affichage graphique.....	Affichage à cristaux liquides
Emission sonore	Bipeur
Portée télémétrie	550 m
Canaux de télémétrie	4 canaux
Température de fonctionnement.....	-20 °C à 60 °C
Précision.....	absolue ±5%
Hauteur.....	27,94 cm
Largeur	13,97 cm
Longueur	38,1 cm
Poids (avec batterie).....	3,5 kg

Spécifications de la visualisation à distance FSD™

Pièce no.....	FSD
Alimentation.....	Bloc batterie ion-lithium/12 V c.c.
Autonomie de batterie	de 14 à 18 heures env.
Chargeur de batterie*	12 V c.c.
Commandes	Tablette tactile à 5 touches
Affichage graphique.....	Affichage à cristaux liquides
Emission sonore	Bipeur
Portée télémétrie**	550 m
Canaux de télémétrie	4 canaux
Température de fonctionnement.....	-20 °C à 60 °C
Encombrement	24,13 cm x 19,3 cm
Hauteur.....	21,6 cm
Poids (avec batterie).....	2,8 kg