

DigiTRAK

FALCON FS®

Systeme de guidage de forage



Le Falcon FS s'attaque aux *interférences passives*

La faculté de choisir la fréquence d'émetteur adéquate prend le pas sur la puissance afin de surmonter l'impact des interférences actives. En octobre 2015, DCI a introduit la technologie Falcon, une nouvelle approche significative permettant de surmonter les interférences actives sur les chantiers de forage directionnel horizontal (HDD). Aujourd'hui, DCI lance une nouvelle approche permettant de surmonter les problèmes d'interférences passives : les fréquences ultra-basses, ou « sub-kilohertz ». Le Falcon F5 doté de la capacité Sub-k Rebar (armatures) permet au professionnel de la localisation de procéder au balayage du chantier et de sélectionner la fréquence optimale dans la plage ultra-basse de 0,33–0,75 kHz, afin de lutter contre les interférences passives.

Falcon ou l'innovation tous azimuts

Dans le secteur de la localisation HDD en passant au-dessus de l'émetteur, Falcon est le seul système qui soit capable de surmonter spécifiquement à la fois les interférences actives et passives. Les fréquences d'émetteur inférieures à 1 kHz sont attestées comme étant les plus efficaces pour les chantiers rendus difficiles par la présence d'interférences passives. De plus, le nouveau récepteur Falcon F5 prend en charge la fonction d'assiette longitudinale haute résolution pour tous les angles (FSSP - Full Scale Sensitive Pitch), afin d'une résolution de 0,1 % sur tout le dénivelé de $\pm 99,9$ % pour les travaux de précision.

Le récepteur Falcon F5 offre la première capacité GPS 100 % intégrée du secteur, via le module iGPS DigiTrak. Une fois éclipsé, le module iGPS se met en route automatiquement pour recevoir et enregistrer les données satellite GPS.

Utilisez l'appli gratuite LWD Mobile pour visualiser l'avancement du forage et superposer les points d'alignement iGPS sur votre téléphone / tablette.

- La technologie large bande évalue des centaines de fréquences pour trouver la performance optimale à proximité d'interférences actives
- Des options ultra-basse fréquence pour lutter contre les interférences passives sur le chantier
- Balayez pour détecter les interférences, sélectionnez les fréquences optimales et coupez l'émetteur sur le chantier
- Permutez entre les bandes couplées en cours de forage
- La fonction FSSP offre une résolution de 0,1 % sur tout le dénivelé de $\pm 99,9$ % pour les travaux de précision
- Le filtrage de bruit en Mode Max permet de booster les données marginales et de stabiliser les relevés de profondeur
- La garantie standard pour les émetteurs de 19 pouces et 15 pouces est de 3 ans / 500 heures

L'émetteur à large bande Falcon FS

L'émetteur Falcon F5 vous apporte la polyvalence, quel que soit le type d'interférences actives, à des fréquences de 4,5–45 kHz. La conception large bande du Falcon F5 surpasse largement la performance des émetteurs monofréquence de génération antérieure. De plus, il est fourni d'office avec la mesure de pression des fluides. Aucun autre système de guidage ne permet à l'opérateur de détecter les interférences actives par balayage, puis de coupler les fréquences optimisées à un émetteur sur chaque chantier. Ceci permet de réaliser des économies substantielles et d'augmenter la productivité du forage pilote.

L'émetteur Falcon F5 Sub-k Rebar (armatures)

L'émetteur Sub-k Rebar est le dernier-né de la gamme d'émetteurs large bande Falcon F5. Il exploite des fréquences inférieures à 1 kHz et offre des options de fréquence dans une fourchette de 0,33 à 0,75 kHz. Cette plage de fréquences est idéale pour surmonter les problèmes causés par les interférences passives sur le chantier. Qu'on l'utilise sur un trottoir, une route, ou une piste d'aéroport, le Sub-k surpasse d'autres options au-dessus de 1 kHz. Ces émetteurs incluent d'office la mesure de pression des fluides.



Large bande



Sub-k Rebar

Optimisateur de fréquences Falcon

Numéro de bande	DigiTrak Sub-kHz			La concurrence	Large bande DigiTrak								
	0,3	0,5	0,7		7	11	16	20	25	29	34	38	43
Portée en kHz	,33 - 0,40	,40 - ,58	,58 - ,75	1,5 - 4,0	4,5 - 9,0	9,0 - 13,5	13,5 - 18	18 - 22,5	22,5 - 27	27 - 31,5	31,5 - 36	36 - 40,5	40,5 - 45

Facilité d'emploi

Falcon F5 relève la barre pour les systèmes de localisation par poursuite en termes de capacités et de facilité d'emploi. Nos clients ont toujours fait confiance au Falcon F5 avec son écran couleur et ses icônes pour faciliter la navigation dans les menus. La fonction de visualisation *Ball-in-the-Box* (bille dans la case) n'a jamais été si puissante, elle continue à afficher en temps réel l'état du forage en cours. Minimisez les temps d'arrêt causés par d'autres solutions qui prétendent être efficaces, mais ne remplissent pas toujours leurs promesses. Avec DigiTrak, vous tenez les délais du projet et vous maximisez votre productivité.

Garantie de 3 ans / 500 heures

Enregistrez votre nouvel émetteur Falcon 19 pouces ou 15 pouces sous 90 jours pour bénéficier d'une garantie optimisée de 500 heures ou 3 ans (au plus tard). Renseignez-vous auprès de votre distributeur pour en savoir plus sur l'option de garantie prolongée de 5 ans / 750 heures.

Spécifications émetteur

Consultez la fiche technique individuelle de l'émetteur Falcon F5 pour en savoir plus sur les six différentes options 19, 15 et 8 pouces large bande pour les interférences actives, et sur les options Sub-k Rebar pour surmonter les interférences passives. Le Falcon F5 prend également en charge nos très populaires émetteurs DucTrak.

DCI : LES SPÉCIALISTES DE LA LOCALISATION EN FORAGE DIRECTIONNEL HORIZONTAL

Spécifications du récepteur

ID produit	FF5
Fréquences de réception	0,33–45,0 kHz
Canaux de télémétrie ¹	4
Portée télémétrique ²	Définie par l'affichage à distance
Alimentation	Bloc batterie ion-lithium
Autonomie de batterie	8–12 h
Fonctions	Commandées par menu
Commandes	Commutateur basculant et commutateur à gâchette
Affichage graphique	Affichage à cristaux liquides couleur
Sortie sonore	Bipeur
Précision	±5 %
Tension, courant	14,4 V CC nominale, 390 mA max.
Température de fonctionnement	-20 à 60 °C
Dimensions	27,94 x 13,97 x 38,1 cm
Poids (avec batterie)	3,9 kg

Spécifications de l'affichage Aurora à écran tactile

ID produit	AF8, AF10
Alimentation - par câble	10–28 V CC
Courant	1,75 ; 2,1 A maximum
Commandes	Écran tactile 21,3 ; 26,4 cm
Affichage graphique	Affichage à cristaux liquides
Sortie sonore	Haut-parleur
Canaux de télémétrie ¹	4
Portée télémétrique ²	500 m
Température de fonctionnement	-20 à 60 °C
Dimensions ³	24,9 x 16,8 x 8,1 ; 29,2 x 23,7 x 5,8 cm
Poids	1,9 ; 2,9 kg

¹ Fréquences télémétriques et niveaux de puissance locaux disponibles sur le site www.DigiTrak.com.

² On peut augmenter la portée télémétrique grâce à une antenne externe disponible en option.

³ Les dimensions ne tiennent pas compte du matériel de fixation externe.