

**DigiTRAK****FALCON F5<sup>®</sup>**

# Sistema di guida per perforazione



## Falcon F5 ora è aggressivo contro le interferenze passive

La capacità di scegliere la frequenza del trasmettitore corretta è più importante della potenza per superare l'effetto delle interferenze attive. In ottobre 2015, DCI ha presentato la tecnologia Falcon, un nuovo approccio significativo per superare le interferenze attive nei siti di lavoro di perforazione direzionale orizzontale (HDD). Ora DCI presenta un nuovo approccio per affrontare il problema delle interferenze passive: le frequenze inferiori al kilohertz. Falcon F5 con funzionalità Sub-k Rebar consente allo specialista della localizzazione di scansione il sito di lavoro e selezionare la migliore frequenza nella gamma ultrabassa 0,33–0,75 kHz per combattere le interferenze passive.

## L'innovazione Falcon continua

Falcon è l'unico sistema di guida di superficie di tipo walkover nel settore della perforazione direzionale orizzontale ad affrontare nello specifico entrambe le interferenze attive e passive. Le frequenze del trasmettitore inferiori a 1 kHz si sono dimostrate più efficaci per i siti di lavoro dove le interferenze passive costituiscono un problema. Inoltre, il nuovo ricevitore Falcon F5 supporta la modalità FSSP per una risoluzione dello 0,1% per l'intero intervallo di pendenza  $\pm 99,9\%$  per i lavori che richiedono estrema precisione.

Il ricevitore Falcon F5 offre la prima funzionalità GPS completamente integrata del settore usando il modulo iGPS DigiTrak. Collegando il modulo iGPS, questo si accende automaticamente per ricevere e registrare i dati GPS satellitari.

Usate l'app gratuita LWD Mobile per visualizzare l'avanzamento della perforazione e sovrapporre i punti di localizzazione iGPS al vostro smart device.

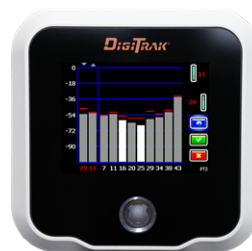
- La tecnologia a banda larga valuta centinaia di frequenze per le migliori prestazioni possibili nei pressi di interferenze attive
- Opzioni di frequenza ultrabassa per combattere le interferenze passive sul sito di lavoro
- Scansione delle interferenze, selezione delle frequenze ottimali e abbinamento del trasmettitore al sito di lavoro
- Passaggio tra bande abbinato durante la perforazione
- La modalità FSSP offre una risoluzione dello 0,1% per l'intero intervallo di pendenza  $\pm 99,9\%$  per i lavori che richiedono precisione estrema
- La Modalità Max filtra il rumore per amplificare i segnali dati deboli e stabilizzare le letture di profondità
- La garanzia standard per i trasmettitori da 19 e 15 in è di 3 anni / 500 ore

## Trasmettitore a banda larga Falcon F5

Il trasmettitore Falcon F5 offre versatilità in tutti i tipi di interferenza attiva a frequenze da 4,5 a 45 kHz. Il design di Falcon F5 a banda larga vanta prestazioni nettamente superiori rispetto ai trasmettitori a singola frequenza delle generazioni precedenti. Inoltre è dotato di serie di misurazione della pressione del liquido. Nessun altro sistema di guida consente all'operatore di scansione le interferenze attive e abbinare le frequenze ottimizzate a un trasmettitore in ciascun sito di lavoro. Questo offre un sostanziale risparmio sui costi e aumenta la produttività della perforazione pilota.

## Trasmettitore Falcon F5 Sub-k Rebar

L'ultimo arrivato nella linea di trasmettitori a banda larga Falcon F5 è il trasmettitore Sub-k Rebar. Questo usa frequenze inferiori a 1 kHz e offre la possibilità di scegliere frequenze da 0,33 a 0,75 kHz. Questa gamma di frequenze è ideale per affrontare scenari di progetto che mostrano interferenze passive. Che si tratti di marciapiedi, carreggiate o piste di aeroporti, il dispositivo Sub-k vanta prestazioni migliori rispetto alle altre opzioni superiori a 1 kHz. Come funzione standard, questi trasmettitori includono la misurazione della pressione del liquido.

**Banda larga****Sub-k Rebar**

## Ottimizzatore di frequenza Falcon

**DIGITAL CONTROL INCORPORATED**

dcieurope@digital-control.com ■ www.DigiTrak.com ■ 49.9391.810.6100, 49.9391.810.6109 fax

© 2017 Digital Control Incorporated  
All rights reserved; printed on 11/6/2017  
Jul, 402-1025-03-D Italian

Numero della banda	DigiTrak Sub-kHz			La concorrenza	DigiTrak a banda larga								
	0,3	0,5	0,7		7	11	16	20	25	29	34	38	43
Portata in kHz	,33 - ,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

## Semplicità d'uso

Falcon F5 impone un salto di qualità in termini di capacità e semplicità d'uso del sistema di localizzazione di superficie di tipo walkover. I nostri clienti hanno sempre apprezzato lo schermo a colori, con gestione a icone di Falcon F5 per la semplicità di navigazione del menu. La tecnologia *Ball-in-the-Box* (punto nel riquadro) è più potente che mai e continua a offrire lo stato in tempo reale della perforazione in corso. Riduce al minimo i tempi di inattività causati da prodotti alternativi che, pur promettendo di portare a termine il lavoro, spesso non sono all'altezza.

Continuate a usare DigiTrak per il vostro progetto e massimizzate la vostra produttività.

## Garanzia di 3 anni / 500 ore

Registrate il vostro nuovo trasmettitore Falcon da 19 o 15 in entro 90 giorni per una garanzia migliorata di 3 anni o 500 ore, in base al criterio raggiunto per primo. Chiedete al vostro rivenditore ulteriori informazioni sull'opzione di garanzia estesa che offre una copertura di 5 anni / 750 ore.

## Specifiche del trasmettitore

Consultate la scheda delle specifiche del trasmettitore Falcon F5 separata per conoscere i dettagli sulle sei diverse opzioni di banda larga da 19, 15 e 8 in per le interferenze attive e le opzioni Sub-k Rebar per combattere le interferenze passive. Falcon F5 supporta anche i nostri famosi trasmettitori DucTrak.

## DCI: I PROFESSIONISTI NELLA LOCALIZZAZIONE DELLA PERFORAZIONE DIREZIONALE ORIZZONTALE (HDD)

## Specifiche del ricevitore

ID prodotto	FF5
Frequenze di ricezione	0,33-45,0 kHz
Canali di telemetria <sup>1</sup>	4
Portata della telemetria <sup>2</sup>	definita da display remoto
Alimentazione elettrica	batteria agli ioni di litio
Durata della batteria	8-12 ore
Funzioni	tramite menu
Controlli	comandi a pulsante e a levetta
Display grafico	LCD a colori
Uscita audio	cicalino
Precisione	±5%
Tensione, corrente	14,4 V CC nominale, 390 mA max
Temperatura di funzionamento	da -20 a 60 °C
Dimensioni	27,94 x 13,97 x 38,1 cm
Peso (con batteria)	3,9 kg

## Specifiche del display touchscreen Aurora

ID prodotto	AF8, AF10
Alimentazione elettrica (cablata)	10-28 V CC
Corrente	1,75, 2,1 A max
Controlli	Touchscreen 21,3, 26,4 cm
Display grafico	LCD
Uscita audio	altoparlante
Canali di telemetria <sup>1</sup>	4
Portata della telemetria <sup>2</sup>	500 m
Temperatura di funzionamento	da -20 a 60 °C
Dimensioni <sup>3</sup>	24,9 x 16,8 x 8,1, 29,2 x 23,7 x 5,8 cm
Peso	1,9, 2,9 kg

<sup>1</sup> Frequenze di telemetria locale e livelli di potenza disponibili sul sito [www.DigiTrak.com](http://www.DigiTrak.com).

<sup>2</sup> La portata della telemetria può essere aumentata tramite un'antenna di ricezione esterna optional.

<sup>3</sup> Le dimensioni non includono la struttura di montaggio esterna.