

DigiTRAK

FALCON F5[®]

Richtbohr-Ortungssystem



- Dank Breitband-Technik werden hunderte von Frequenzen analysiert, um im Bereich aktiver Signalstörungen die bestmögliche Leistung zu erhalten
- Ultra-Niederfrequenzoptionen zum Bekämpfen passiver Signalstörungen auf der Baustelle
- Scannen auf Signalstörungen, Auswahl optimaler Frequenzen und Programmierung des Senders auf der Baustelle
- Wechsel zwischen programmierte Frequenzbändern während der Bohrung
- FSSP bietet 0,1 % Auflösung bis $\pm 99,9\%$ Neigung für präzises Arbeiten
- Der Max-Modus filtert Rauschen, um schwache Datensignale zu verstärken und Tiefenmessungen zu stabilisieren
- Die Standardgarantie für 19 und 15 Zoll-Sender beträgt 3 Jahre/ 500 Stunden

Falcon F5 geht jetzt *aggressiv gegen passive Signalstörungen vor*

Beim Bekämpfen aktiver Signalstörungen ist die Fähigkeit, die richtige Senderfrequenz zu wählen, wichtiger als Leistung. Im Oktober 2015 führte DCI die Falcon-Technologie ein – ein bedeutendes neues Verfahren zum Bekämpfen aktiver Signalstörungen auf HDD-Baustellen. Nun stellt DCI ein neues Verfahren für den Umgang mit dem Problem passiver Signalstörungen vor: Frequenzen im Bereich unter 1 kHz oder "Sub-Kilohertz-Frequenzen". Falcon F5 mit der Sub-k-Rebar-Fähigkeit (Fähigkeit, durch z. B. Armierungseisen (engl. Rebar) verursachte passive Signalstörungen zu bekämpfen) ermöglicht es einem Ortungsfachmann, die Baustelle zu scannen und die beste Frequenz im Ultra-Niederfrequenzbereich von 0,33–0,75 kHz auszuwählen.

Die Innovation des Falcon geht weiter

Falcon ist das einzige Direkt-Ortungssystem in der HDD-Branche, das konkret sowohl aktive als auch passive Signalstörungen handhaben kann. Für Baustellen, auf denen passive Signalstörungen ein Problem sind, haben sich Senderfrequenzen unter 1 kHz als am Besten bewährt. Darüber hinaus unterstützt das neue Falcon F5-Ortungssystem FSSP (Full Scale Sensitive Pitch – Neigungsmessung mit hoher Auflösung im gesamten Messbereich) für präzises Arbeiten mit 0,1 % Auflösung bis $\pm 99,9\%$ Neigung.

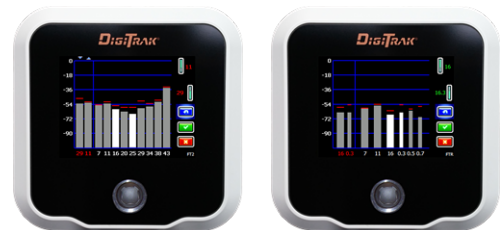
Mit der kostenlosen LWD Mobile-App können Sie den Fortschritt der Bohrung auf Ihrem Smartphone oder Tablet beobachten und iGPS-Ortungspunkte einblenden.

Der Falcon F5-Breitbandsender

Ein Falcon F5-Sender bietet Vielseitigkeit bei allen Arten aktiver Signalstörungen mit Frequenzen von 4,5–45 kHz. Die Breitbandfähigkeiten des Falcon F5 sorgen für weitaus bessere Leistung als die von älteren Sendern mit nur einer Frequenz. Er verfügt außerdem standardmäßig über Spülungsdruckmessung. Mit keinem anderen Ortungssystem ist es möglich, auf jeder Baustelle nach aktiven Signalstörungen zu suchen und dann einen Sender mit optimierten Frequenzen mit dem Ortungsgerät zu programmieren. Das sorgt für erhebliche Kosteneinsparungen und verbessert die Produktivität der Pilotbohrung.

Der Falcon F5 Sub-k Rebar-Sender

Das neueste Produkt im Falcon F5-Breitbandsendersortiment ist der Sub-k Rebar-Sender. Er nutzt Frequenzen unter 1 kHz und bietet Frequenzauswahloptionen von 0,33–0,75 kHz. Dieser Frequenzbereich ist ideal, wenn in Umgebungen mit passiven Signalstörungen gebohrt werden muss. Ob Bürgersteig, Straße, Landebahn, mit Sub-k geht es besser als mit anderen Optionen über 1 kHz. Diese Sender haben standardmäßig einen Spülungsdrucksensor.



Breitband

Sub-k Rebar

Falcon-Frequenzoptimierer



DIGITAL CONTROL INCORPORATED

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

© 2017 Digital Control Incorporated
Alle Rechte vorbehalten; printed on 11/6/2017
Jul, 402-1025-02-D German

Bandnummer	DigiTrak Sub-kHz			Konkurrenzprodukte	DigiTrak-Breitband								
	0,3	0,5	0,7		7	11	16	20	25	29	34	38	43
Bereich 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

Benutzerfreundlich

Falcon F5 setzt bei den Fähigkeiten und der Benutzerfreundlichkeit von Direktortungssystemen neue Maßstäbe. Unsere Kunden schätzen schon immer den Farbbildschirm mit Symbolsteuerung des Falcon F5, der die einfache Navigation der Menüs ermöglicht. *Ball-in-der-Box* war noch nie so leistungsstark und zeigt auch hier den Status der aktuellen Bohrung in Echtzeit an. Vermeiden Sie die Ausfallzeiten, die durch andere Produkte verursacht werden, die ihre Versprechen nicht halten können. Halten Sie Ihr Projekt mit DigiTrak auf Kurs und maximieren Sie Ihre Produktivität.

3-jährige/500 Stunden-Garantie

Registrieren Sie Ihren neuen Falcon 19 oder 15 Zoll-Sender innerhalb von 90 Tagen, um eine erweiterte Garantie von 3 Jahren oder 500 Stunden, (was immer zuerst eintritt) zu erhalten. Fragen Sie Ihren Händler nach einer verlängerten 5-jährigen/750-Stunden-Garantie.

Technische Daten des Senders

Angaben zu den sechs verschiedenen 19-, 15-, und 8-Zoll-Breitbandoptionen für aktive Signalstörungen und Sub-k Rebar-Optionen zum Bekämpfen passiver Signalstörungen finden sie im getrennten Falcon F5 Sender-Datenblatt. Falcon F5 unterstützt auch unsere beliebten DucTrak-Sender.

Technische Daten des Ortungsgeräts

Produkt-ID	FF5
Empfangsfrequenzen	0,33–45,0 kHz
Telemetrikkanäle ¹	4
Telemetriereichweite ²	durch Ferndisplay definiert
Stromquelle	Lithiumionenbatterie
Batterielebensdauer	8–12 h
Funktionen	Menügesteuert
Bedienungselemente	Auslöser- und Kippschalter
Grafikanzeige	Vollfarben-LCD
Audioausgabe	Signalton
Genauigkeit	±5 %
Spannung, Strom	14,4 V Gleichspannung nominell, max. 390 mA
Betriebstemperatur	-20–60 °C
Abmessungen	27,94 x 13,97 x 38,1 cm
Gewicht (mit Batterie)	3,9 kg

Technische Daten des Aurora Touchscreen-Displays

Produkt-ID	AF8, AF10
Stromquelle - verkabelt	10–28 V Gleichspannung
Strom	1,75, 2,1 A maximal
Bedienungselemente	21,3, 26,4 cm-Touchscreen
Grafikanzeige	Farb-LCD
Audioausgabe	Lautsprecher
Telemetrikkanäle ¹	4
Telemetriereichweite ²	500 m
Betriebstemperatur	-20–60 °C
Abmessungen ³	24,9 x 16,8 x 8,1, 29,2 x 23,7 x 5,8 cm
Gewicht	1,9, 2,9 kg

¹ Örtliche Telemetriefrequenzen und Leistungspegel finden Sie unter www.DigiTrak.com.

² Die Telemetriereichweite kann mit einer optionalen externen Empfangsantenne vergrößert werden.

³ Abmessungen ohne externe Halterung.