

DigiTRAK**FALCON FS[®]**

Naváděcí systém směrového vrtání



System Falcon FS se nyní vypořádává s pasivní interferencí

Schopnost zvolit správnou frekvenci vysílače je důležitější než schopnost překonat vliv aktivní interference. V říjnu 2015 společnost DCI představila technologii Falcon, což je významný nový přístup k překonání aktivní interference na pracovištích horizontálního směrového vrtání. Společnost DCI nyní představuje nový přístup k oslovení problému s pasivní interferencí: s frekvencemi pod kilohertz. System Falcon FS se schopností Sub-k Rebar umožňuje lokalizačním odborníkům skenovat pracoviště a zvolit nejlepší frekvenci v rozsahu extrémně nízkých frekvencí 0,33–0,75 kHz k eliminaci pasivní interference.

Inovace Falcon pokračuje

Falcon je v odvětví horizontálního směrového vrtání jediný přenosný naváděcí systém schopný specificky oslovit aktivní i pasivní interferenci. Je prokázáno, že frekvence vysílače pod 1 kHz jsou nejefektivnější pro pracoviště, kde je problémem pasivní interference. Navíc nový přijímač Falcon FS podporuje vysoké rozlišení pod všemi úhly (Full Scale Sensitive Pitch - FSSP) pro rozlišení 0,1 % přes $\pm 99,9$ % zešikmení pro přesnou práci.

Přijímač Falcon FS nabízí první plně integrovanou funkci GPS v odvětví s využitím modulu iGPS DigiTrak. Klepněte na modul iGPS. Ten se automaticky zapne k příjmu a záznamu satelitních dat GPS.

K náhledu na postup vrtání a překrytí lokalizačních bodů iGPS na chytrém tabletu/telefonu použijte bezplatnou aplikaci LWD Mobile.

- Širokopásmová technologie vyhodnocuje stovky frekvencí pro nejlepší možný výkon kolem aktivní interference
- Možnosti extrémně nízkých frekvencí k vypořádání se s pasivní interferencí na pracovišti
- Skenujte ke zjištění interference, zvolte optimální frekvence a zapárujte vysílač na pracovišti
- Přepněte mezi zpárovanými pásmy během vrtání
- Vysoké rozlišení pod všemi úhly poskytuje rozlišení 0,1 % přes $\pm 99,9$ % zešikmení pro vysoce přesnou práci
- Filtrování šumu v Režimu Max posiluje slabé datové signály a stabilizuje odečítané hodnoty hloubky
- Standardní záruka pro 19 a 15palcové vysílače je 3 roky/500 hodin

Širokopásmový vysílač Falcon FS

Vysílač Falcon FS poskytuje přizpůsobivost při všech typech aktivní interference při frekvencích 4,5–45 kHz. Širokopásmový design systému Falcon FS značně překonává jednofrekvenční vysílače předešlých generací. Jako standard je zde také měření tlaku kapaliny. Žádný jiný naváděcí systém neumožňuje operátorům skenování aktivní interference a poté zpárování optimalizovaných frekvencí na vysílač na každém pracovišti. To poskytuje značné úspory nákladů a zvyšuje to produktivitu při pilotním vrtu.

Vysílač Falcon FS Sub-k Rebar

Nejnovejším přírůstkem k řadě širokopásmových vysílačů Falcon FS je vysílač Sub-k Rebar. Využívá frekvence pod 1 kHz a nabízí možnost výběru frekvencí 0,33–0,75 kHz. Tento frekvenční rozsah je ideální pro oslovení projektových scénářů, kde se projevuje pasivní interference. Ať se jedná o chodníky, vozovky nebo vzletové a přistávací dráhy, Sub-k překonává jiné možnosti nad 1 kHz. Standardní funkcí těchto vysílačů je měření tlaku kapaliny.



Širokopásmový Sub-k Rebar
Optimalizátor frekvence Falcon

**DIGITAL CONTROL INCORPORATED**

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

© 2017 Digital Control Incorporated
Všechna práva vyhrazena; printed on 10/13/2017
Jul, 402-1025-12-C Czech

Číslo pásma	DigiTrak Sub-kHz			Naše konkurence	DigiTrak širokopásmový vysílač								
	0,3	0,5	0,7		7	11	16	20	25	29	34	38	43
Dosah 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

Snadné používání

Systém Falcon F5 zvyšuje úroveň schopností přenosného lokalizačního systému a snadného používání. Naši zákazníci vždy spoléhali na barevnou, snadnou navigaci v menu na obrazovce s ikonami systému Falcon F5. *Ball-in-the-Box* (Kroužek ve čtverci) nebyl nikdy výkonnější a stále poskytuje informace o stavu vrtání v reálném čase. Minimalizuje ztráty času způsobené alternativními produkty, které tvrdí, že práci provedou, ale často neuspějí. Používejte produkty DigiTrak pro všechny projekty a maximalizujte produktivitu.

Záruka 3 roky/500 hodin

Zaregistrujte nový 19 nebo 15palcový vysílač Falcon do 90 dnů pro zvýšenou záruku 3 roky nebo 500 hodin, podle toho, co nastane dříve. Obratě se na svého dodavatele pro informace o prodloužené záruce na 5 let/750 hodin.

Specifikace vysílače

Viz samostatný List s technickými parametry vysílače Falcon F5 pro šest různých širokopásmových možností pro 19, 15 a 8palcové širokopásmové možnosti pro aktivní interferenci a možnosti Sub-k Rebar pro vypořádání se s pasivní interferencí. Systém Falcon F5 také podporuje populární vysílače DucTrak.

**HDD: SPOLEČNOST SPECIALIZUJÍCÍ SE NA ZAMĚŘOVÁNÍ
HORIZONTÁLNÍCH VRTŮ**

Specifikace přijímače

Identifikační číslo produktu	FF5
Přijímané frekvence	0,33–45,0 kHz
Telemetrické kanály ¹	4
Telemetrický dosah ²	definováno vzdáleným displejem
Napájení	Lithiumiontová baterie
Životnost baterií	8–12 hodin
Funkce	Řízené nabídkou
Ovládání	Spínač a přepínač
Grafický displej	Barevná obrazovka LCD
Audio výstup	Pípátko
Přesnost	±5 %
Napětí, proud	14,4 Vss jmenovitých, 390 mA max
Provozní teplota	-20 až 60 °C
Rozměry	27,94 x 13,97 x 38,1 cm
Hmotnost (s baterií)	3,9 kg

Specifikace displeje s dotykovou obrazovkou Aurora

Identifikační číslo produktu	AF8, AF10
Napájení – kabelem	10–28 Vss
Proud	1,75; 2,1 A max
Ovládání	21,3; 26,4 cm dotyková obrazovka
Grafický displej	Obrazovka LCD
Audio výstup	Reproduktor
Telemetrické kanály ¹	4
Telemetrický dosah ²	500 m
Provozní teplota	-20 až 60 °C
Rozměry ³	24,9 x 16,8 x 8,1; 29,2 x 23,7 x 5,8 cm
Hmotnost	1,9; 2,9 kg

¹ Lokální telemetrické frekvence a úrovně výkonu jsou dostupné na adrese www.DigiTrak.com.

² Dosah telemetrie lze zvýšit externí přijímací anténou.

³ Rozměry nezahrnují externí montážní příslušenství.