

DigiTRAK**FALCON F5[®]**

Kierunkowy System Orientacji przy Odwiertach



- Szerokopasmowa technologia ewaluuje setki częstotliwości, aby wybrać najlepszą dla występujących zakłóceń aktywnych
- Opcje ultra niskich częstotliwości dla niwelowania pasywnych zakłóceń w miejscu robót
- Skanuj zakłócenia, wybierz optymalną częstotliwość i sparuj nadajnik w miejscu robót
- Zmieniaj sparowane pasma w trakcie odwiertu
- FSSP zapewnia 0,1% rozdzielczość do $\pm 99,9\%$ nachylenia przy pracach wymagających wysokiej precyzji
- Tryb Max filtruje szumy, by wzmacniać słabsze sygnały danych i stabilizować odczyty głębokości
- Standardowa gwarancja na 19- i 15-calowe nadajniki posiadają gwarancję na 3 lata/500 godzin pracy

Pasywnie agresywny Falcon F5

Możliwość wyboru odpowiedniej częstotliwości nadajnika jest bardziej istotna niż siła przezwyciężania efektów aktywnych zakłóceń. W październiku 2015 roku, DCI wprowadziło technologię Falcon, znaczące nowe podejście do przezwyciężania aktywnych zakłóceń w miejscach robót HDD (poziomych odwiertów kierunkowych). DCI wprowadza nowe podejście dla rozwiązania problemu zakłóceń pasywnych: częstotliwości sub-kilohertzowe. Falcon F5 wyposażony w funkcję Sub-K Rebar (zbrojenie) pozwala geodetom skanować miejsce robót i wybrać najlepszą częstotliwość z zakresu ultra niskich częstotliwości 0,33–0,75 kHz, aby sprostać zakłóceniom pasywnym.

Innowacyjność Falcon trwa

Falcon to jedyny przenośny system orientacji w branży poziomych odwiertów kierunkowych (HDD) przeznaczony szczególnie do rozwiązywania problemów powodowanych przez zakłócenia zarówno pasywne jak i aktywne. Częstotliwości nadajnika poniżej 1 kHz są w praktyce najbardziej efektywne w miejscach robót, gdzie występują zakłócenia pasywne. Ponadto nowy odbiornik Falcon F5 posiada funkcję Wrażliwość dla całej skali nachylenia (FSSP - Full Scale Sensitive Pitch) dla rozdzielczości 0,1% do $\pm 99,9\%$ nachylenia do prac wymagających wysokiej precyzji.

Odbiornik Falcon F5 jako pierwszy w branży posiada w pełni zintegrowaną funkcję GPS wykorzystującą moduł iGPS DigiTrak. Szybkie podłączenie modułu iGPS spowoduje automatyczne uruchomienie urządzenia, które odbiera i rejestruje satelitarne dane GPS.

Bezpłatna aplikacja LWD Mobile pozwala wyświetlać postęp odwiertu i nanosić punkty lokalizacji iGPS na smartfonie lub tablecie.

Nadajnik szerokopasmowy Falcon F5

Nadajnik Falcon F5 zapewnia wszechstronność w warunkach wszystkich typów aktywnych zakłóceń o częstotliwościach 4,5–45 kHz. Nadajnik szerokopasmowy Falcon F5 znacznie przewyższa nadajniki jednopasmowe starszych generacji. Standardowo posiada on również funkcję pomiaru ciśnienia płynu. Żadne inne systemy orientacji nie umożliwiają operatorowi skanować aktywne zakłócenia a następnie parować zoptymalizowane częstotliwości w nadajniku dla poszczególnych miejsc robót. Zapewnia to duże oszczędności kosztów i zwiększyć wydajność pracy dzięki odwiertom pilotowym.

Nadajnik Falcon F5 Sub-k Rebar

Nadajnik Sub-k Rebar to najnowszy dodatek do oferty szerokopasmowych nadajników Falcon F5. Wykorzystuje częstotliwości poniżej 1 kHz i oferuje opcje wyboru częstotliwości od 0,33-0,75 kHz. Ten zakres częstotliwości idealnie nadaje się dla opcji projektowych, w których występują pasywne zakłócenia. Niezależnie od występowania chodników, dróg czy pasów startowych, nadajnik Sub-k przewyższa urządzenia wykorzystujące częstotliwości powyżej 1 kHz. Nadajniki standardowo posiadają funkcję pomiaru ciśnienia płynów.

**Szerokopasmowy****Sub-k Rebar**

Optymalizator częstotliwości Falcon

**DIGITAL CONTROL INCORPORATED**

dci.europe@digital-control.com ■ www.DigiTrak.com ■ 49.9391.810.6100, 49.9391.810.6109 faks

© 2017 Digital Control Incorporated
Wszystkie prawa zastrzeżone; printed on
10/27/2017, Jul, 402-1025-07-C Polish

Numer pasma	DigiTrak Sub-kHz			Konkurencja	DigiTrak Szerokopasmowy									
	0,3	0,5	0,7		7	11	16	20	25	29	34	38	43	
Zakres w 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	

Łatwość obsługi

Falcon F5 podnosi poprzeczkę z zakresie możliwości przenośnych systemów lokalizacji oraz łatwości użytkowania. Nasi klienci najbardziej cenią sobie łatwą nawigację w menu za pomocą ikon na kolorowym ekranie dotykowym Falcon F5. Funkcja Kulka w ramce (*Ball-in-the-Box*) dotychczas nie była tak dobra; funkcja wciąż przedstawia postęp wykonywanego odwiertu w czasie rzeczywistym. Minimalizuj przestoje powodowane alternatywnymi produktami, które nie spełniają obietnic i często zawodzą. Utrzymuj dobry kurs projektu dzięki DigiTrak i maksymalizuj swoją produktywność.

Gwarancja na 3 lata/500 godzin pracy

Zarejestruj nowy nadajnik Falcon 19- lub 15-calowy w przeciągu 90 dni od daty zakupu, aby uzyskać wzmocnioną gwarancję 3-letnią lub na pierwsze 500 godzin pracy, w zależności od tego, co nastąpi szybciej. Poproś swojego sprzedawcę o wydłużoną gwarancję na 5 lat lub 750 godzin pracy.

Specyfikacja nadajnika

Osobna Karta Specyfikacji Nadajnika Falcon F5 podaje szczegóły dotyczące sześciu różnych opcji 19-, 15- i 8-calowe opcje szerokopasmowe dla aktywnych zakłóceń oraz opcje Sub-k Rebar dla niwelowania pasywnych zakłóceń. Falcon F5 działa również z popularnymi nadajnikami DucTrak.

Specyfikacja odbiornika

ID produktu	FF5
Częstotliwości odbierania	0,33–45,0 kHz
Kanały telemetry ¹	4
Zasięg telemetry ²	Zdefiniowany przez zdalny wyświetlacz
Źródło zasilania	Akumulator litowo-jonowy
Żywotność akumulatora	8–12 godz.
Funkcje	Sterowanie z menu
Sterowanie	Spust i przełączniki dwustabilne
Wyświetlacz graficzny	kolorowy, LCD
Wyjście audio	Sygnalizator dźwiękowy
Dokładność	±5%
Napięcie, prąd	znamionowe 14,4 VDC, maks. 390 mA
Temperatura robocza	-20 do 60°C
Wymiary	27,94 x 13,97 x 38,1 cm
Waga (z akumulatorem)	3,9 kg

Specyfikacja wyświetlacza dotykowego Aurora

ID produktu	AF8, AF10
Źródło zasilania - kabel	10–28 VDC
Prąd	maks. 1,75, 2,1 A
Sterowanie	21,3, 26,4 cm ekran dotykowy
Wyświetlacz graficzny	kolorowy, LCD
Wyjście audio	Głośnik
Kanały telemetry ¹	4
Zakres telemetry ²	500 m
Temperatura robocza	-20 do 60°C
Wymiary ³	24,9 x 16,8 x 8,1, 29,2 x 23,7 x 5,8 cm
Waga	1,9, 2,9 kg

¹ Lokalne częstotliwości telemetry i poziomy mocy są dostępne w witrynie www.DigiTrak.com.

² Zasięg telemetry można zwiększyć przy pomocy opcjonalnej zewnętrznej anteny odbiorczej.

³ Wymiary nie obejmują zewnętrznych elementów montażowych.