

DigiTRAK

FALCON F1

Kierunkowy System Lokalizacji przy Odwiertach



Prezentujemy DigiTrak Falcon F1

Falcon F1 zastąpił popularny produkt od DCI, DigiTrak® SE® i dostarcza technologii Falcon wykonawcom, którzy najczęściej zajmują się krótkimi i płytkimi wykopami. Technologia Falcon od DCI minimalizuje efekty aktywnych zakłóceń w różnych miejscach robót, co skutkuje dłuższym czasem pracy ekip wykonujących odwierty. Falcon F1 jest jedno-pasmowym odbiornikiem, który korzysta z tej samej technologii optymalizacji częstotliwości, co inne odbiorniki typu Falcon.

Aktywne zakłócenia

Zakłócenia są jedną z głównych przeszkód w wykonywaniu odwiertów HDD (poziome odwierty kierunkowe) i mogą one negatywnie wpływać na dokładność pomiarów głębokości pod ziemią. W różnych miejscach występują różne zakłócenia. Nowy Falcon F1 pozwala zmierzyć aktywne zakłócenia i zoptymalizować częstotliwości tak, by zminimalizować negatywny wpływ tych zakłóceń.

Pracujemy tam, gdzie Ty

Jako lider na rynku odwiertów HDD, DCI inwestuje w rozwój produktów, które pomagają naszym klientom pracować dłużej i bardziej produktywnie w terenie. Technologia Falcon to innowacyjne podejście do pomiaru hałasu na miejscu robót, które mierzy i łączy najlepsze częstotliwości w jedno pasmo. Falcon F1 posiada to samo, znane dobrze użytkownikom, menu i technologie lokalizacji, takie jak namierzanie *Ball-in-The-Box*, do których nasi klienci zdążyli już przywyknąć. Dla tych klientów, którzy potrzebują otwarcia na nowe zalety, takie jak korzystanie z wszystkich 9 pasm, istnieje opcja upgradowania Falcon F1 do Falcon F2.

- Optymalizator częstotliwości Falcon pomaga zminimalizować negatywny wpływ aktywnych zakłóceń.
- Jednopasmowy nadajnik Falcon F1 obsługuje częstotliwości od 9,0 kHz do 13,5 kHz.
- Parowanie odbiornika i nadajnika w podczewieni
- 0,1% precyzji nachylenia przy realizacji kluczowych odwiertów
- Filtrowanie szumu w trybie Max zwiększa zakres danych i stabilizuje odczyty głębokości
- 12-pozycyjny wskaźnik przechyłu z opcją kompensacji.
- Kompatybilny z ekranem dotykowym DigiTrak Aurora

Zainwestuj w produkty, które inwestują w Ciebie

DCI oferuje nowy program gwarancyjny dla nadajników Falcon. Nowa gwarancja pokrywa, bez dodatkowych kosztów, do 3 lat lub 500 godzin użytkowania nadajnika. Po prostu zarejestruj swój 15-calowy nadajnik w witrynie DCI w ciągu 90 dni od dnia zakupu i ciesz się wydłużoną gwarancją. Rejestracja produktu zapewni, że Twoja inwestycja zwróci się po upływie standardowej 90-dniowej gwarancji. Opcjonalnie, zapytaj swojego sprzedawcę o dodatkowy okres 2 lat lub 250 godzin gwarancji na nadajniki Falcon.

Jak działa technologia Falcon?

Odbiorniki Falcon korzystają z różnych rozwiązań do wychwytywania zakłóceń. Dzięki optymalizatorowi częstotliwości odbiornik Falcon pozwala na skanowanie odwiertu w celu zmierzenia aktywnych zakłóceń. Wyniki z Band 11 wyświetlane są na ekranie odbiornika i mogą potem być sparowane z nadajnikami Falcon F1. W przypadku ekstremalnych zakłóceń włącz tryb Max w celu osiągnięcia bardziej stabilnych odczytów głębokości.



Optymalizator częstotliwości Falcon

Zakres 11 pasm

9,0 kHz ↔ 13,5 kHz

Specyfikacja odbiornika

ID produktu	FF1
Numer modelu	FAR2
Częstotliwości odbierania	9,0–13,5 kHz
Kanały telemetry ¹	4
Zasięg telemetry ²	Zdefiniowany przez zdalny wyświetlacz
Źródło zasilania	Akumulator litowo-jonowy
Żywotność akumulatora	5–7 godz.
Funkcje	Sterowanie z menu
Sterowanie	Spust
Wyświetlacz graficzny	LCD
Wyjście audio	Sygnalizator dźwiękowy
Dokładność	±5%
Napięcie, prąd	znamionowe 14,4 VDC, maks. 300 mA
Wymiary	27,94 x 13,97 x 38,1 cm
Waga (z akumulatorem)	3,4 kg

Specyfikacja nadajnika

15-calowego

ID produktu	FT1
Numer modelu	BTW
Częstotliwości nadawania	9,0–13,5 kHz
Zasięg głębokości ³	15,2 m
Zakres danych, tryb Max ³	19,8 m
Precyzja nachylenia ⁴	±0,1% w poziomie
Żywotność akumulatora, alkaliczne/SuperCell	do 20/70 godz.

8-calowego

ID produktu	FT1S
Numer modelu	BTS
Częstotliwości nadawania	9,0–13,5 kHz
Zasięg głębokości ³	7,6 m
Zakres danych, tryb Max ³	9,1 m
Precyzja nachylenia ⁴	±0,1% w poziomie
Żywotność akumulatora, 123 3V litowe	do 12 godz.

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 Wartości zasięgu są podane w oparciu o normę SAE J2520. Rzeczywiste zasięgi i żywotność akumulatorów zależą od środowiska, obudowy nadajnika oraz częstotliwości.

⁴ Precyzja pomiaru nachylenia maleje wraz z jego wzrostem. Szczegóły w instrukcji.

⁵ Wymiary nie obejmują zewnętrznych elementów montażowych.

DCI: LIDER W HDD DLA SYSTEMOW LOKALIZACJI

Specyfikacja wyświetlacza kompaktowego Falcon

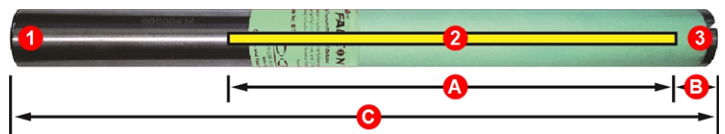
ID produktu/Numer modelu	FCD
Źródło zasilania	Akumulator litowo-jonowy
Żywotność akumulatora	12–24 godz.
Napięcie, prąd	znamionowe 12-30 VDC, maks. 150 mA
Sterowanie	Przyciski
Wyświetlacz graficzny	kolorowy, LCD
Wyjście audio	Sygnalizator dźwiękowy
Zakres telemetry ¹	305 m
Kanały telemetry ¹	4
Wymiary ⁵	21,0 x 22,2 x 21,6 cm
Waga (z akumulatorem)	2,0 kg



Specyfikacja wyświetlacza kompaktowego

Wymogi nadajnika dla głowicy wierzącej

Aby uzyskać maksymalny zasięg nadajnika i jak najdłuższy czas pracy baterii, otwory w głowicy wiertła muszą spełniać minimalne wymagania odnośnie długości i szerokości i muszą być odpowiednio umiejscowione. Aby zapewnić optymalną emisję sygnału i maksymalną żywotność baterii, nadajniki DCI wymagają co najmniej trzech szczelin, równomiernie rozmieszczonych wokół głowicy wiertła. Zmierz długość szczelin po wewnętrznej stronie głowic wiertła; otwory muszą mieć co najmniej 1,6 mm (¹/₁₆ cal) szerokości. Nadajniki DCI pasują do większości standardowych obudów, ale w niektórych przypadkach mogą wymagać dodatkowego adaptera na pokrywę baterii.



- 1. Pokrywa akumulatora
- 2. Położenie szczeliny
- 3. Pokrywa przedniego końca
- A. Długość szczeliny
- B. Odległość
- C. Długość nadajnika

	A Minimum	B Maksimum*	C
Nadajnik 15-calowy	22,9 cm*	2,5 cm	38,1 cm
Nadajnik 8-calowy	10,2 cm	2,5 cm	20,3 cm

* Pomiar idealny. Standardowa długość szczeliny 21,6 cm (A) i odległość 5,1 cm (B) pozostają dopuszczalne.