

**DigiTRAK**

# FALCON F2

## Kierunkowy System Lokalizacji przy Odwiertach



- Optymalizator częstotliwości Falcon pomaga pokonywać aktywne zakłócenia.
- Jeden szerokopasmowy nadajnik Falcon F5 obsługuje częstotliwości od 4,5 kHz do 45 kHz.
- Parowanie odbiornika i nadajnika w podczerwieni
- 0,1% precyzji nachylenia przy realizacji kluczowych odwiertów
- 12-pozycyjny wskaźnik przechyłu z opcją kompensacji.
- Filtrowanie szumu w trybie Max zwiększa zakres danych i stabilizuje odczyty głębokości
- Zwiększona moc w 15-calowym nadajniku dla najlepszych wyników w branży: zasięg głębokości 30 m oraz zakres danych 38 m.
- Obsługuje Remote Steering na FCD oraz *Target Steering* z ekranem dotykowym Aurora®

### Prezentujemy DigiTrak Falcon F2

Klasyczny system lokalizacji DigiTrak® Falcon F2 posiada renomę wyjątkowo skutecznego urządzenia, gwarantującego klientom wiarygodne możliwości lokalizowania. Dzięki wprowadzeniu technologii optymalizacji częstotliwości, DigiTrak Falcon F2 jest jeszcze lepszym systemem lokalizacji, który pomaga rozwiązać problem aktywnych zakłóceń przy użyciu pojedynczego nadajnika szerokopasmowego.

### 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. Zdolność systemu lokalizacji do prawidłowego działania w warunkach zakłóceń stała się obecnie najważniejszym czynnikiem, pozwalającym na utrzymanie efektywności pracy załogi i terminowe wykonywanie prac.

### Nie wszystkie miejsca robót są identyczne

W różnych miejscach występują różne zakłócenia. Częstotliwość z jaką pracuje nadajnik stanowi najważniejszy czynnik, wpływający na efektywność działania przenośnego lokalizatora, a tym samym na możliwość realizacji zadania.

### Innowacyjny Falcon

Będąc liderem w dziedzinie odwiertów HDD, DCI przyjmuje innowacyjne podejście do problemu aktywnych zakłóceń. Falcon F2 dokonuje pomiaru szumu w miejscu robót i wyraźnie wyświetla kilka pasm najcichszych częstotliwości nadawania do wyboru. Wybierz dwa najlepsze pasma i zrealizuj więcej projektów HDD na większych głębokościach, nawet w środowiskach o najwyższym poziomie szumu.

Pasma	7	11	16	20	25	29	34	38	43
Zasięg w kHz	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

### Gwarancja

Klienci, którzy zarejestrują swój nowy nadajnik Falcon, otrzymują standardową gwarancję na 3 lata lub 500 godzin użytkowania dla 15- i 19-calowych nadajników Falcon. Zapytaj swojego sprzedawcę o wydłużoną gwarancję na 5 lat lub 750 godzin.

### Jak działa Falcon F2?

Falcon F2 wykorzystuje znany już system menu, ale radykalnie różni się pod względem reagowania na zakłócenia w miejscu robót. W odróżnieniu od innych systemów lokalizacji, optymalizator częstotliwości urządzenia Falcon wykonuje skan pod kątem szumów w zakresie od 4,5 kHz do 45 kHz.

Po zakończeniu skanowania, odbiornik wyświetla prosty wykres, przedstawiający poziomy szumu w kilku pasmach. Wybierz dwa najcichsze pasma i dokonaj parowania z szerokopasmowym nadajnikiem Falcon. W obszarach o zróżnicowanych zakłóceniach przełączaj pasma, aby ustabilizować odczyty danych i dokończyć odwiert. Przy wyjątkowo silnych zakłóceniach, dla najlepszego działania włącz tryb Max.



**Optymalizator częstotliwości Falcon**

## Łatwość obsługi

Pomimo zaawansowanego działania podczas lokalizacji, Falcon F2 zachowuje funkcje, do których już przyzwyczaili się użytkownicy systemów DigiTrak, takie jak proste w odczycie Menu, Sterowanie na cel (Target Steering) i Kompensacja przechyłu. Opatentowana przez DCI wizualizacja nadajnika Kulka-w-ramce (*Ball-in-the-Box*) w dalszym ciągu wskazuje stan odwiertu w czasie rzeczywistym i zwiększa precyzję robót. Dodatkowo, oferta obejmuje światowej klasy wsparcie dla klienta.

## Specyfikacja odbiornika

ID produktu	FF2
Numer modelu	FAR2
Częstotliwości odbierania	4,5–45,0 kHz
Kanały telemetry1	4
Zasięg telemetry2	Zdefiniowany przez zdalny wyświetlacz
Źródło zasilania	Akumulator litowo-jonowy
Żywołność akumulatora	10–14 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 wyświetlacza dotykowego Aurora

ID produktu/Numer modelu	AF10
Źródło zasilania - kabel	10–28 VDC
Prąd	maks. 2,1 A
Sterowanie	26,4 cm ekran dotykowy
Wyświetlacz graficzny	kolorowy, LCD
Wyjście audio	Głośnik
Kanały telemetry1	4
Zakres telemetry2	500 m
Temperatura pracy	-20 to 60° C
Wymiary3	29,2 x 23,7 x 5,8 cm
Waga	2,9 kg

<sup>1</sup> Lokalne częstotliwości telemetry i poziomy mocy są dostępne w witrynie [www.DigiTrak.com](http://www.DigiTrak.com).

<sup>2</sup> Zasięg telemetry można zwiększyć przy pomocy opcjonalnej zewnętrznej anteny odbiorczej.

<sup>3</sup> Wymiary nie obejmują zewnętrznych elementów montażowych.

<sup>4</sup> Wartości zasięgu są podane w oparciu o normę SAE J2520. Rzeczywiste zasięgi i żywotność akumulatorów zależą od środowiska, obudowy nadajnika oraz częstotliwości.

<sup>5</sup> Precyzja pomiaru nachylenia maleje wraz z jego wzrostem. Szczegóły w instrukcji.

## Specyfikacja nadajnika

### 15-calowego

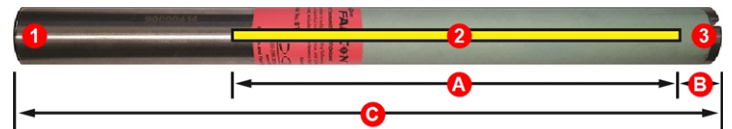
ID produktu	FT2
Numer modelu	BTW
Częstotliwości nadawania	4,5–45,0 kHz
Zasięg głębokości <sup>4</sup>	30,5 m
Zakres danych, tryb Max <sup>4</sup>	38,1 m
Precyzja nachylenia <sup>5</sup>	±0,1% w poziomie
Żywołność akumulatora, alkaliczne/SuperCell	do 20/70 godz.

### 8-calowego

ID produktu	FT2s
Numer modelu	BTS
Częstotliwości nadawania	4,5–45,0 kHz
Zasięg głębokości <sup>4</sup>	7,6 m
Zakres danych, tryb Max <sup>4</sup>	9,1 m
Precyzja nachylenia <sup>5</sup>	±0,1% w poziomie
Żywołność akumulatora, 123 3V litowe	do 12 godz.

## 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. Zmierzyć długość szczelin po wewnętrznej stronie głowicy wiertła; otwory muszą mieć co najmniej 1,6 mm (<sup>1</sup>/<sub>16</sub> cal) szerokości. Nadajniki DCI pasują do większości standardowych obudów, ale w niektórych przypadkach mogą wymagać dodatkowego adaptera na pokrywę baterii.



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

	A Minimum	B Maksimum*	C
15-calowy, szerokopasmowy	22,9 cm*	2,5 cm	38,1 cm
8-calowy, szerokopasmowy	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.

**DCI: LIDER W HDD DLA SYSTEMOW LOKALIZACJI**