

DigiTRAK

# FALCON F1

## Retningsbestemt styresystem for boring



- Falcon frekvensoptimering minimerer effekten af aktiv interferens
- Falcon F1 et-bånds sender understøtter frekvenser fra 9,0 kHz til 13,5 kHz
- Infrarød sammenkobling af modtager og sender
- 0,1% præcisionstøner til udførelse af kritiske borer
- Maksimal støjfiltrering øger marginaldata og stabiliserer dybdeaflysninger
- Ur med 12-positioner med offset
- Kompatibel med DigiTrak Aurora berøringsskærm

### Introduktion til DigiTrak Falcon F1

Falcon F1 erstatter DCI's populære DigiTrak® SE® og introducerer Falcon-teknologi til kunder, der typisk borer korte og overfladiske huller. DCI's Falcon-teknologi minimerer effekten af aktiv interferens på arbejdspladser, hvilket medfører øget opetid for HDD. Falcon F1 er en modtager med et bånd, der bruger samme frekvensoptimeringsteknologi som andre Falcon-modtagere.

### Aktiv interferens

Interferens er en af de vigtigste hindringer for færdiggørelse af HDD-boringer og kan forringe nøjagtigheden af underjordiske dybdemålinger. Interferens varierer mellem arbejdspladser. Den nye Falcon F1 gør det muligt for kunderne at måle aktiv interferens og derefter optimere frekvenser for at begrænse dens omfang.

### Vi arbejder hvor du arbejder

Som førende inden for HDD-industrien, investerer DCI investerer i udviklingen af produkter, som hjælper kunderne med at blive mere produktive og øge opetiden i marken. Falcon-teknologien benytter en nyskabende tilgang til måling af støj på arbejdspladsen og samler derefter de bedste frekvenser i et enkelt bånd. Falcon F1 benytter den samme velkendte menu-navigation og metoder til lokalisering, såsom *Ball-in-The-Box* lokalisering, som er velkendt fra DCI. Falcon F1 kan opgraderes til Falcon F2 for de kunder, som ønsker at benytte de fordele der kommer med at kunne vælge fra alle ni bånd.

### Investér i produkter, der investerer i dig

DCI tilbyder nu et nyt garantiprogram for deres Falcon-senderer. Den nye garanti vil give dig mulighed for at modtage gratis garanti i op til 3 år eller 500 timers brug af senderen, alt efter hvad der kommer først. Du skal blot registrere din nye Falcon 15-tommers sender med DCI indenfor 90 dage og garantien vil forblive i kraft, når du bruger den. Dette sikrer, at du får et afkast af din investering ud over den almindelige 90 dages garanti. Du kan eventuelt spørge din forhandler om køb af yderligere 2 års / 250 timers garantidækning for din Falcon sender.

### Hvordan virker Falcon-teknologien?

Falcon modtagere anvender en anderledes tilgang til håndtering af interferens. Falcon F1 modtageren giver en kunde mulighed for at scanne efter aktiv interferens langs boringshullet ved hjælp af Falcon's frekvensoptimering. Resultater for Bånd 11 er vist på skærmen, og kan derefter blive parret med Falcon F1 senderen. Aktivér tilstanden Maksimal ved ekstrem interferens, for en mere stabil dybdeaflysning.



Falcon  
frekvensoptimering

Band 11 området

9,0 kHz ↔ 13,5 kHz



DIGITAL CONTROL INCORPORATED

dci.europe@digital-control.com ■ www.DigiTrak.com ■ 49.9391.810.6100, .6109 fax

© 2017 Apr, Digital Control Incorporated  
Alle rettigheder forbeholdes; trykt på 4/21/2017  
402-1027-10-B Danish

## Specifikationer for modtager

Produkt-id .....	FF1
Modelnummer .....	FAR2
Modtagerfrekvenser .....	9,0–13,5 kHz
Telemetrikkanaler <sup>1</sup> .....	4
Telemetriområde <sup>2</sup> .....	defineret af fjerndisplay
Strømforsyning .....	NiMH-batteripakke
Batteriets levetid .....	5-7 timer
Funktioner .....	menustyret
Betjening .....	Udløserkontakt
Skærm .....	LCD
Lyddudgang .....	Bipper
Nøjagtighed .....	±5%
Spænding, strøm .....	14,4 VDC nominel, 300 mA maks.
Dimensioner .....	27,94 x 13,97 x 38,1 cm
Vægt (med batteri) .....	3,4 kg

## Specifikationer for sender

### 15-tomme

Produkt-id .....	FT1
Modelnummer .....	BTW
Senderfrekvenser .....	9,0–13,5 kHz
Måledybde <sup>3</sup> .....	15,2 m
Dataområde, Maksimal tilstand <sup>3</sup> .....	19,8 m
Opløsning af tonehøjde <sup>4</sup> .....	±0.1 % ved niveau
Batterilevetid alkaline/SuperCell .....	op til 20/70 timer

### 8-tomme

Produkt-id .....	FT1S
Modelnummer .....	BTS
Senderfrekvenser .....	9,0–13,5 kHz
Måledybde <sup>3</sup> .....	7,6 m
Dataområde, Maksimal tilstand <sup>3</sup> .....	9,1 m
Opløsning af tonehøjde <sup>4</sup> .....	±0.1 % ved niveau
Batterilevetid, 123 3V lithium .....	op til 12 timer

<sup>1</sup> Lokal telemetrefrekvenser og effektive niveauer findes på [www.DigiTrak.com](http://www.DigiTrak.com).

<sup>2</sup> Telemetriområde kan øges med en valgfri ekstern modtagerantenne.

<sup>3</sup> Intervall er baseret på SAE Standard J2520. Faktiske intervaller og batteriets levetid varierer afhængigt af miljø, senderkabinet og frekvens.

<sup>4</sup> Oplosning af tonehøjde falder med stigende tonehøjde, se vejledningen for detaljer.

<sup>5</sup> Dimensioner omfatter ikke udvendig monteringshardware.

## DCI: FORRETNINGER MED HDD-LOKALISERING

## Falcon specifikationer for kompakt skærm

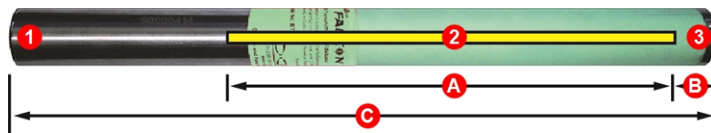
Produkt-id/Modelnummer .....	FCD
Strømforsyning .....	NiMH-batteripakke
Batteriets levetid .....	12-24 timer
Spænding, strøm .....	12-30 VDC nominel, 150 mA maksimum
Betjening .....	Knap
Skærm .....	LCD
Lyddudgang .....	Bipper
Telemetriområde <sup>2</sup> .....	305 m
Telemetrikkanaler <sup>1</sup> .....	4
Dimensioner <sup>5</sup> .....	21,0 x 22,2 x 21,6 cm
Vægt (med batteri) .....	2,0 kg



Falcon kompakt skærm

## Krav til senders borehoved

For at opnå maksimal senderrækkevidde og batterilevetid skal spalterne i borehovedet opfylde kravene til minimum længde og bredde og placeres korrekt. DCI's sendere kræver minimum tre spalter, der er jævnt fordelt rundt om borehovedet, for optimal signalemission og maksimal batterilevetid. Mål spaltelængder på indersiden af borehovedet; spalterne skal være mindst 1.6 mm ( $1/16$  in.) brede. DCI-sendere passer til standard kabinetter, men kan kræve en batteriadapter i nogle tilfælde.



- 1. Batteridæksel
- 2. Åbningsposition
- 3. Det forreste endedæksel
- A. Slidslængde
- B. Afstand
- C. Senderlængde

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

\* Ideel måling. DCI standard stiklængde på 21.6 cm (A) og afstand på 5.1 cm (B) forbliver acceptabel.