

DigiTRAK

# FALCON F5<sup>®</sup>

## Retningsbestemt styresystem for boring



- Bredbåndsteknologien evaluerer hundredvis af frekvenser for at kunne levere den bedst mulige ydeevne omkring aktiv interferens
- Ultralavfrekvensmuligheder til bekæmpelse af passiv interferens på arbejdsstedet
- Scan efter interferens, vælg optimale frekvenser, og par sendere på arbejdsstedet
- Skift mellem parrede bånd under boring
- Totalpræcisionshældning (FSSP) byder på 0,1 % opløsning gennem  $\pm 99,9\%$  hældningskoefficient til arbejde, der kræver ekstrem præcision
- Støjfiltrering i Maksimal Tilstand booster svage datasignaler og stabiliserer dybdeaflysninger
- Standardgaranti for 19- og 15-tommers sendere er 3 år/500 driftstimer

### Falcon F5 er nu *passiv-aggressiv*

Muligheden for at vælge den rette senderfrekvens er vigtigere end kraft, når det gælder om at få bugt med effekten af aktiv interferens. I oktober 2015 introducerede DCI Falcon-teknologi, som er en markant ny tilgang til at overvinde aktiv interferens på arbejdssteder, hvor der foretages vandret retningsbestemt boring. DCI introducerer nu en ny tilgang til at løse problemet med passiv interferens: sub-kilohertzfrekvenser. Falcon F5 med Sub-k Rebar (armeringsjern)-kapacitet sætter lokaliseringspecialister i stand til at scanne arbejdsstedet og vælge den bedste frekvens i det ultralave frekvensområde på 0,33 til 0,75 kHz med henblik på at bekæmpe passiv interferens.

### Falcon-innovationen fortsætter

Falcon er HDD-branchens eneste bårne styresystem til vandret retningsbestemt boring, der er i stand til specifikt at tackle både aktiv og passiv interferens. Senderfrekvenser på under 1 kHz er bevisligt de mest effektive til arbejdssteder, hvor passiv interferens udgør et problem. Derudover understøtter den nye Falcon F5-modtager totalpræcisionshældning (FSSP – Full Scale Sensitive Pitch) til 0,1 % opløsning gennem  $\pm 99,9\%$  hældningskoefficient til arbejde, der kræver ekstrem præcision.

Falcon F5-modtageren byder på branchens første fuldt integrerede GPS-kapacitet takket være DigiTrak iGPS-modulet. Når iGPS-modulet klikkes på, tændes det automatisk, hvorefter det kan modtage og registrere GPS-data via satellit.

Med den gratis LWD Mobile-app kan du se status for boringen og overlære iGPS-lokaliseringspunkterne på din smarte enhed.

### Falcon F5-bredbåndssenderen

En Falcon F5-sender giver alsidighed i forbindelse med alle former for aktiv interferens ved frekvenser på 4,5 til 45 kHz. Falcon F5-bredbåndssenderen klarer sig langt bedre end tidligere generationers enkeltfrekvenssendere. Den leveres desuden som standard med væsketryksmåling. Intet andet styresystem gør det muligt for en operatør at scanne efter aktiv interferens og derefter parre optimerede frekvenser til en sender på et hvilket som helst arbejdssted. Disse egenskaber giver betydelige omkostningsbesparelser og øger pilotboringens produktivitet.

### Falcon F5 Sub-k Rebar-senderen

Det nyeste medlem af familien af Falcon F5-bredbåndssendere er Sub-k Rebar-senderen. Denne sender anvender frekvenser på under 1 kHz og byder på frekvensvalgmuligheder fra 0,33 til 0,75 kHz. Dette frekvensområde er ideelt til at håndtere projektscenarier, der udviser passiv interferens. Uanset om der er tale om fortove, vejbaner eller landingsbaner, overgår Sub-k andre muligheder på over 1 kHz. Disse sendere omfatter væsketryksmåling som standardfunktion.



Bredbånd



Sub-k Rebar

### Falcon-frekvensoptimeringsværktøj

Båndnummer	DigiTrak Sub-kHz			Konkurren- renterne	DigiTrak-bredbåndssender									
	0,3	0,5	0,7		7	11	16	20	25	29	34	38	43	
Område i 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	

## Brugervenlighed

Falcon F5 hæver ambitionsniveauet for bårne lokaliseringssystemers kapacitet og brugervenlighed. Vores kunder har altid støt på Falcon F5's ikondrevne farveskærm med henblik på nem menunavigation. *Ball-in-the-Box* (kugle i boks) har aldrig været kraftigere og tilbyder stadig realtidsovervågning af den aktuelle borebanes status. Minimer nedetid forårsaget af konkurrerende produkter, der hævder at få opgaven gjort, men ofte ikke slår til. Hold dit projekt på rette spor med DigiTrak, og maksimer din produktivitet.

## 3 års/500 driftstimers garanti

Registrer din nye Falcon 19- eller 15-tommers sender inden for 90 dage fra købsdatoen, og få en udvidet garanti på 3 år eller 500 driftstimer, afhængigt af hvad der indtræffer først. Spørg din forhandler om vores udvidede 5 års/750 driftstimers garanti.

## Specifikationer for sender

Se det separate specifikationsark om Falcon F5-senderen for at få flere oplysninger om de seks forskellige 19-, 15- og 8-tommers bredbåndsmuligheder til aktiv interferens og Sub-k Rebar-muligheder til bekæmpelse af passiv interferens. Falcon F5 understøtter også vores populære DucTrak-sendere.

## Specifikationer for modtager

Produkt-id	FF5
Modtagerefrekvenser	0,33–45,0 kHz
Telemetrikkanaler <sup>1</sup>	4
Telemetriområde <sup>2</sup>	defineret af fjerndisplay
Strømkilde	Lithium-ion-batteri
Batteriets levetid	8-12 timer
Funktioner	menustyret
Betjening	Udløser- og skiftekontakter
Skærm	LCD med fuld farve
Lyddudgang	Bipper
Nøjagtighed	±5 %
Spænding, strøm	14,4 VDC nominel, 390 mA maks.
Driftstemperatur	-20–60 °C
Mål	27,94 x 13,97 x 38,1 cm
Vægt (med batteri)	3,9 kg

## Specifikationer for Aurora berørings-skærm

Produkt-id	AF8, AF10
Strømkilde - kabel	10-28 V jævnstrøm
Strøm	1,75, 2,1 A maks.
Betjening	21,3, 26,4 cm berørings-skærm
Skærm	LCD
Lyddudgang	Højtaler
Telemetrikkanaler <sup>1</sup>	4
Telemetriområde <sup>2</sup>	500 m
Driftstemperatur	-20–60 °C
Dimensioner <sup>3</sup>	24,9 x 16,8 x 8,1, 29,2 x 23,7 x 5,8 cm
Vægt	1,9, 2,9 kg

<sup>1</sup> Lokale telemetrefrekvenser og effektniveauer findes på [www.DigiTrak.com](http://www.DigiTrak.com).

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

<sup>3</sup> Dimensioner omfatter ikke udvendig monteringshardware.