

DigiTRAK

# FALCON FS<sup>®</sup>

## Styrningssystem för horisontalborrning



- Hundratals frekvenser utvärderas med hjälp av bredbandstekniken för att uppnå den optimala prestandan vid aktiv interferens
- Lösningar med mycket låg frekvens för att motverka passiv interferens på arbetsplatsen
- Sök efter interferens, välj optimala frekvenser och parkoppla sändare på arbetsplatsen
- Växla mellan parkopplade band under pågående borrning
- Tonhöjds känslighet i full skala med 0,1 % upplösning vid  $\pm 99,9\%$  lutningskoefficient för arbeten som kräver precision
- Störningsfiltreringen i Max-Läget förstärker svaga datasignaler och stabiliserar djupmätningarna
- Standardgarantin för sändare på 19 och 15 tum är 3 år/500 timmar

### Falcon F5 agerar aggressivt mot passivitet

Rätt sändarfrequens är viktigare än prestanda när det gäller att motverka aktiv interferens. DCI lanserade i oktober 2015 Falcon-tekniken, en ny innovativ lösning för att motverka aktiv interferens på arbetsplatser med horisontalborrning (HDD, horizontal directional drilling). DCI presenterar en ny metod för att lösa problemet med passiv interferens: subkilohertzfrekvenser. Med Falcon F5 med Sub-k Rebar-kapacitet kan du som lokaliseringsexpert motverka passiv interferens genom att söka igenom arbetsplatsen och välja den optimala frekvensen i ett mycket lågt frekvensomfång på 0,33–0,75 kHz.

### Falcon-innovationen når nya höjder

Falcon är det enda mobila styrningssystemet inom HDD-branschen som motverkar både aktiv och passiv interferens. Sändarfrequenser under 1 kHz har visat sig vara de mest effektiva på arbetsplatser där passiv interferens är ett problem. Dessutom har den nya Falcon F5-mottagaren stöd för tonhöjds känslighet i full skala (FSSP, Full Scale Sensitive Pitch) med 0,1 % upplösning vid  $\pm 99,9\%$  lutningskoefficient för arbeten som kräver precision.

Falcon F5-mottagaren används tillsammans med DigiTrak iGPS-modulen och är den första mottagaren i branschen som har fullt integrerad GPS-kapacitet. Sätt fast iGPS-modulen. Modulen aktiveras automatiskt och börjar att ta emot och registrera GPS-satellitdata.

Följ borrhörningsförloppet på den kostnadsfria LWD Mobile-appen och överlägg iGPS-lokaliseringspunkterna på din smartenhet.

### Falcon F5-bredbandssändaren

Falcon F5-sändaren erbjuder flexibilitet för alla typer av aktiv interferens med frekvenser på 4,5–45 kHz. Utformning av Falcon F5-bredbandet är överlägsen tidigare versioner av sändare för enskilda frekvenser. Vätsketrycksmätning ingår dessutom som standard. Detta är det enda styrningssystemet där du kan söka efter aktiv interferens och sedan parkoppla de optimerade frekvenserna med en sändare på samtliga arbetsplatser. Detta innebär att du kan minska omkostnaderna avsevärt och öka produktiviteten vid första borrningen.

### Falcon F5 Sub-k Rebar-sändaren

Sub-k Rebar-sändaren är det senaste tillskottet i Falcon F5-bredbandssändarsortimentet. Sändaren använder frekvenser under 1 kHz och erbjuder frekvenser mellan 0,33–0,75 kHz. Detta frekvensomfång är idealiskt för projekt där passiv interferens uppstår. Sub-k är överlägsen andra alternativ över 1 kHz – oavsett om den ska användas på trottoaren, vägen eller landningsbanan. Vätsketrycksmätning ingår som standard i dessa sändare.



Bredband



Sub-k Rebar

### Falcon-frekvensoptimerare

Bandnummer	DigiTrak Sub-kHz			De andra	DigiTrak-bredband								
	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

## Användarvänlighet

Falcon F5 höjer ribban för mobila lokaliseringssystem med hög kapacitet som är lätta att använda. Den enkla menynavigeringen på Falcon F5:s ikonbaserade färgskärm uppskattas av våra kunder. *Ball-in-the-Box* (Kula i rutan) är kraftfullare än någonsin och tillhandahåller fortfarande realtidsstatus för borningen. Minimera antalet driftstopp som orsakas av alternativa produkter som påstår sig klara av jobbet, men som sällan presterar. Använd DigiTrak för att följa projektförloppet och maximera produktiviteten.

## 3 års/500 timmars garanti

Registrera din nya Falcon-sändare på 19 eller 15 tum inom 90 dagar för att få en utökad garanti på 3 år eller 500 timmar, beroende på vilket som inträffar först. Fråga återförsäljaren om den utökade garantin på 5 år/750 timmar.

## Specifikationer för sändaren

Information om de sex olika bredbandsalternativen för aktiv interferens 19-, 15- eller 8-tums och Sub-k Rebar-alternativen för att motverka passiv interferens finns i produktinformationsbladet för Falcon F5-sändaren. Falcon F5 har även stöd för våra populära DucTrak-sändare.

## Specifikationer för mottagaren

Produkt-ID	FF5
Mottagarfrekvenser	0,33–45,0 kHz
Telemetrikkanaler <sup>1</sup>	4
Telemetriområde <sup>2</sup>	beror på fjärrdisplay
Strömkälla	Litiumjonbatteri
Batteriets livslängd	8–12 timmar
Funktioner	Menydrivna
Kontroller	Utlösare och växelbrytare
Grafisk visning	LCD i fullfärg
Ljud	Piplarm
Noggrannhet	±5 %
Spänning, ström	14,4 V likström (nominell), 390 mA max
Driftstemperatur	-20–60 °C
Mått	27,94 x 13,97 x 38,1 cm
Vikt (med batteri)	3,9 kg

## Specifikationer för pekskärmen Aurora

Produkt-ID	AF8, AF10
Strömkälla – kablad	10–28 V likström
Ström	1,75, 2,1 A max
Kontroller	21,3, 26,4 cm-peksskärm
Grafisk visning	LCD
Ljud	Högtalare
Telemetrikkanaler <sup>1</sup>	4
Telemetriområde <sup>2</sup>	500 m
Driftstemperatur	-20–60 °C
Mått <sup>3</sup>	24,9 x 16,8 x 8,1, 29,2 x 23,7 x 5,8 cm
Vikt	1,9, 2,9 kg

<sup>1</sup> Lokala telemetriefrekvenser och effektnivåer anges på [www.DigiTrak.com](http://www.DigiTrak.com).

<sup>2</sup> Telemetriområdet kan ökas med valfri extern mottagarantenn.

<sup>3</sup> Måtten inkluderar inte externa monteringsdelar.