

DigiTRAK

FALCON F5[®]

Gestuurde boringen, meetsysteem



Falcon F5 is nu actief bij passief

De mogelijkheid om de juiste zenderfrequentie te kiezen is belangrijker dan het vermogen om het effect van actieve interferentie te overstemmen. In oktober 2015 introduceerde DCI de Falcon-technologie; een significant nieuwe benadering om actieve interferentie op boorlocaties voor horizontaal gestuurd boren het hoofd te bieden. DCI introduceert nu een nieuwe benadering voor het probleem van passieve interferentie: sub-kilohertzfrequenties. Met de Falcon F5 met Sub-k Rebar-functionaliteit kan een specialist het boortraject scannen en de beste frequentie in het ultralaagfrequentspectrum van 0,33–0,75 kHz kiezen om passieve interferentie het hoofd te bieden.

De Falcon-innovatie gaat verder

Falcon is het enige draagbare meetsysteem voor horizontaal gestuurd boren (HDD) dat specifiek het hoofd biedt aan zowel actieve als passieve interferentie. De zenderfrequenties onder 1 kHz zijn aantoonbaar het meest effectief voor boorlocaties waar passieve interferentie een probleem is. Bovendien heeft de nieuwe Falcon F5-ontvanger neiginggevoeligheid over het volledige schaalbereik (Full Scale Sensitive Pitch - FSSP) voor een resolutie van 0,1% tot en met $\pm 99,9\%$ van de neiginghoek voor precisiebooropdrachten.

De Falcon F5-ontvanger is met de DigiTrak iGPS-module de eerste ontvanger in de bedrijfstak met volledig geïntegreerde GPS-functionaliteit. Door de iGPS-module op de ontvanger te klikken schakelt deze automatisch in om informatie van het GPS-satellietnetwerk te ontvangen en op te slaan.

Met de gratis LWD Mobile-app kunt u op een smartphone of tablet de voortgang van de boorkop en de iGPS-lokaliseerpunten op een landkaart weergeven.

- Breedbandtechnologie evalueert honderden frequenties voor de best mogelijk prestaties in situaties met actieve interferentie
- Ultralage frequentie-opties om passieve interferentie op het boortraject het hoofd te bieden
- Scannen op interferentie, optimale frequenties selecteren en zenders koppelen op de boorlocatie
- Tijdens het boren omschakelen tussen gekoppelde frequentiebanden
- Full Scale Sensitive Pitch garandeert een resolutie van 0,1% tot en met $\pm 99,9\%$ van de neiginghoek voor precisiebooropdrachten
- Max-modus filtert ruis om zwakke gegevenssignalen te versterken en diepte-uitlezingen te stabiliseren
- Standaardgarantie voor 19- en 15-inch-zenders is 3 jaar/500 bedrijfsuren

De Falcon F5 breedbandzender

Een Falcon F5-zender zorgt voor flexibiliteit in alle soorten actieve interferentie bij frequenties tussen 4,5 en 45 kHz. Het breedbandontwerp van de Falcon F5 presteert vele malen beter dan de zenders met één frequentie van eerdere generaties. De zender meet standaard ook de vloeistofdruk. Er bestaan geen andere meetsystemen waarmee een operator kan scannen op actieve interferentie om vervolgens bij elke boorlocatie geoptimaliseerde frequenties aan een zender te koppelen. Hiermee worden aanzienlijke kostenbesparingen gerealiseerd en de productiviteit bij pilootboringen verhoogd.

De Falcon F5 Sub-k Rebar-zender

De nieuwste toevoeging aan het Falcon F5 breedbandzender-assortiment is de Sub-k Rebar-zender. Deze werkt met frequenties lager dan 1 kHz en maakt het mogelijk om frequenties te selecteren in het bereik tussen 0,33 en 0,75 kHz. Dit frequentiespectrum is ideaal in projectsituaties met passieve interferentie. Onder trottoirs, wegdek of startbanen; de Sub-k Rebar-zender presteert beter dan andere opties boven 1 kHz. Deze zenders meten standaard ook de vloeistofdruk.



Breedband



Sub-k Rebar

Falcon frequentie-optimalisator

Bandnummer	DigiTrak Sub-kHz			Con-currenten	DigiTrak Breedband								
	0,3	0,5	0,7		7	11	16	20	25	29	34	38	43
Bereik in 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

Gebruiksvriendelijk

De Falcon F5 definieert een nieuwe norm voor lokaliseren van boven de grond en gebruiksvriendelijkheid. Onze klanten vertrouwen altijd op het kleurendisplay met pictogrammen van de Falcon F5 om eenvoudig door de menu's te navigeren. *Ball-in-the-Box* (stip in kader) is nooit eerder zo krachtig geweest en levert nog steeds in real-time de status van de boring die wordt uitgevoerd. Minimaliseer de stilstandtijd die onvermijdelijk ontstaat bij gebruik van andere producten die beweren te werken, maar dat uiteindelijk niet blijken te doen. Lokaliseer met DigiTrak en maximaliseer uw productiviteit.

Registreer van 3 jaar/500 bedrijfsuren

Register uw nieuwe Falcon 19- of 15-inch-zender binnen 90 dagen voor een uitgebreide garantie van 3 jaar of 500 bedrijfsuren, welke als eerste wordt bereikt. Vraag uw leverancier om informatie naar de optie van een uitgebreide garantie gedurende 5 jaar / 750 bedrijfsuren.

Zenderspecificaties

Zie de afzonderlijke Falcon F5-zenderspecificatiebladen voor meer informatie over de zes verschillende 19, 15 en 8 inch-breedbandopties voor actieve interferentie en Sub-k Rebar-opties om de problemen bij passieve interferentie het hoofd te bieden. De Falcon F5 ondersteunt ook onze populaire DucTrak-zenders.

Ontvangerspecificaties

Productnummer	FF5
Ontvangstfrequenties	0,33–45,0 kHz
Telemetrie kanalen ¹	4
Telemetrie bereik ²	bepaald door externe display
Voedingsbron	lithium-ion accu
Levensduur accu	8–12 uur
Functies	menugestuurd
Bedieningselementen	druk- en tuimelknoppen
Grafisch scherm	LCD-kleurenscherm
Audio-uitgang	pieper
Nauwkeurigheid	±5%
Spanning, stroomsterkte	nominaal 14,4 VDC; max. 390 mA
Gebruikstemperatuurgebied	-20–60 °C
Afmetingen	27,94 x 13,97 x 38,1 cm
Gewicht (met accu)	3,9 kg

Specificaties Aurora touchscreen display

Productnummer	AF8, AF10
Voedingsbron - bekabeld	10–28 VDC
Stroomsterkte	1,75, 2,1 A maximum
Bedieningselement	21,3, 26,4 cm touchscreen
Grafisch scherm	LCD
Audio-uitgang	luidspreker
Telemetrie kanalen ¹	4
Telemetrie bereik ²	500 m
Gebruikstemperatuurgebied	-20–60 °C
Afmetingen ³	24,9 x 16,8 x 8,1, 29,2 x 23,7 x 5,8 cm
Gewicht	1,9, 2,9 kg

¹ Lokale telemetriefrequenties en vermogens beschikbaar op www.DigiTrak.com.

² Telemetriebereik kan worden vergroot met een optionele externe antenne.

³ Afmetingen zijn exclusief externe bevestigingsmaterialen.