

DigiTRAK FALCON F5[®] Breedbandzenders



Leverbaar in 19, 15 en 8-inch

- De eerste en enige frequenties onder 1 kHz om het hoofd te bieden tegen passieve interferentie op de boorlocatie
- De Falcon scant honderden frequenties voor de best mogelijke prestaties op elke boorlocatie
- Scannen op interferentie, optimale frequenties selecteren en zenders koppelen op de boorlocatie
- Tijdens het boren omschakelen tussen gekoppelde frequentiebanden
- Full Scale Sensitive Pitch (FSSP) 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

Agressief bij passieve interferentie

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 boorlocatie voor horizontaal gestuurd boren het hoofd te bieden.

DCI introduceert nu een Falcon F5[®]-zender die een oplossing biedt bij passieve interferentie. Met de Falcon Sub-k-zender kan een lokaliseringspecialist de boorlocatie scannen en de beste frequentie in het ultralage frequentiespectrum van 0,33–0,75 kHz (330–750 Hz) kiezen. Deze nieuwe optie is uniek voor de Falcon F5 en geeft ploegen bij horizontaal gestuurd boren het ultieme voordeel bij passieve interferentie.

De voordelen van breedband

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 geleidingssystemen 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.



Falcon
frequentie-
optimalisator

De 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 zender heeft vloeistofdrukmeting als standaardfunctie.

| 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 |

Voor sub-kHz is een Sub-k ontvangerupdate noodzakelijk.

| Lengte | Breedband | | | Sub-k Rebar | | |
|----------------------------------|--|---|------------------------------|---------------------------------|---|------------------------------|
| | 8-inch | 15-inch | 19-inch | 8-inch | 15-inch | 19-inch |
| Typenummer | BTS | BTP | BTPL | BTS | BTP | BTPL |
| Productnummer | FT2s | FT5p | FT5Lp | FTR5s | FTR5p | FTR5Lp |
| Banden | 9 | | | 6 | | |
| Diepte-/ Gegevensbereik, m | 7,6 | 30,5 | 38,1 | 7,6 ↑, 6,1 ↓ | 19,8 ↑, 15,2 ↓ | 24,3 ↑, 19,8 ↓ |
| Gegevensbereik, Max-Modus, m | 9 | 38,1 | 45,7 | 9 ↑, 7,6 ↓ | 24,3 ↑, 19 ↓ | 30,5 ↑, 24,3 ↓ |
| Frequentiespectrum | 4,5 - 45,0 kHz | | | 0,33 - 0,75; 4,5 18 kHz | | |
| Roll-klokposities | 12 | 24 | | | | |
| Neigingresolutie, standaardmodus | 0,1% bij vlak boren, afnemend met toenemende neiging | | | | | |
| Neigingresolutie, FSSP-modus | — | 0,1% bij ±99,9% | | — | 0,1% bij ±99,9% | |
| Drukresolutie 0-1725 kPa | — | Standaardmodus: 7 bij 0-517; 34 bij 517-1724 FSSP-modus: 34 bij 0-345; 69 bij 245-1034; 138 bij 1034-1724 | | — | Standaardmodus: 7 bij 0-517; 34 bij 517-1724 FSSP-modus: 34 bij 0-345; 69 bij 245-1034; 138 bij 1034-1724 | |
| Levensduur accu 'gewekt' | tot 12 uur, 123 3 V-lithiumaccu | tot 20 uur alkaline, 70 uur SuperCell | tot 40 uur, alleen SuperCell | tot 12 uur, 123 3 V-lithiumaccu | tot 20 uur alkaline, 70 uur SuperCell | tot 40 uur, alleen SuperCell |
| Levensduur accu in de slaapmodus | 200 uur alkaline | 200 uur alkaline, 400 uur SuperCell | 400 uur, alleen SuperCell | 200 uur alkaline | 200 uur alkaline, 400 uur SuperCell | 400 uur, alleen SuperCell |
| Diameter | 2,5 cm | 3,2 cm | 3,2 cm | 2,5 cm | 3,2 cm | 3,2 cm |

Bereikgegevens zijn gebaseerd op SAE J2520-norm. Het werkelijke bereik en de werkelijke levensduur van de accu kunnen variëren, afhankelijk van de omgeving, de zenderbehuizing en de frequentie. ↑ is een hoogfrequentmodus met een standaardvermogen. ↓ is een laagfrequentmodus met middelmatig hoog vermogen met sub-kHz frequenties om het hoofd te bieden aan passieve interferentie die vaak voorkomt bij betonwapeningen.

Breedband afgezet tegen Sub-k Rebar

Kies breedband als actieve interferentie een probleem vormt. Met een frequentiespectrum van 4,5–45 kHz biedt deze de grootste flexibiliteit en frequentiedekking om actieve interferentie het hoofd te bieden. Gebruik de Max-modus bij extreme interferentie.

Kies Sub-k Rebar als u passieve interferentie verwacht. Het gebruikt frequenties in het spectrum tussen 4,5 en 18 kHz voor gegevens en het ultralage 0,33–0,75 kHz-spectrum voor het diepte/lokalisatiesignaal. Door gebruik te maken van frequenties onder 1 kHz worden lastige boorprojecten met passieve interferentie succesvoller.

Acculevensduur

Gebruik alkalinebatterijen met normale of Sub-k 15-inch-zenders. Een SuperCell gaat echter tot drie keer zo lang mee als alkalinebatterijen. Gebruik voor 19-inch-zenders uitsluitend SuperCell-accu's.

Garantie van 3 jaar / 500 bedrijfsuren

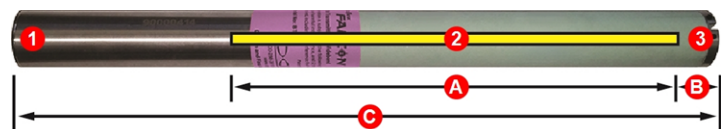
Registreer uw nieuwe Falcon 19- en 15-inch-zender binnen 90 dagen voor een uitgebreide garantie van 3 jaar of 500 bedrijfsuren, afhankelijk welke als eerste wordt bereikt. Vraag uw leverancier om informatie naar de optie van een uitgebreide garantie gedurende 5 jaar / 750 bedrijfsuren.

DucTrak

De Falcon F5 ondersteunt DDT12 en DDS12 DucTrak-zenders.

Eisen aan de boorkop voor de zender

Voor een maximaal bereik van de zender en een maximale levensduur van de accu moeten de sleuven in de boorkop voldoen aan de minimale vereisten met betrekking tot lengte en breedte en correct gepositioneerd zijn. DCI-zenders vereisen een minimum van drie sleuven op gelijke afstand op de omtrek van de boorkop voor een optimale signaalemissie en een maximale levensduur van de batterij. Meet de lengte van de sleuven aan de binnenkant van de boorkop; de sleuven moeten ten minste 1,6 mm (1/16 inch) breed zijn. DCI-zenders passen in standaardbehuizingen, maar in sommige gevallen kan een accudopadapter vereist zijn. Om vloeistofdrukken te kunnen meten moet de boorvloeistof bij de zender kunnen komen.



- 1. Accudop
- 2. Sleufpositie
- 3. Dop aan voorzijde
- A. Sleuflengte
- B. Afstand
- C. Zenderlengte

| | A minimaal | B maximaal | C |
|---------|------------|------------|---------|
| 19-inch | 33,0 cm | 2,5 cm | 48,3 cm |
| 15-inch | 22,9 cm | 2,5 cm | 38,1 cm |
| 8-inch | 10,2 cm | 2,5 cm | 20,3 cm |

Hoewel een Falcon-zender compatibel is met de sleuafmetingen in oudere behuizingen, zijn voor optimale prestaties de hierboven weergegeven afmetingen A en B noodzakelijk.