

DigiTRAK FALCON F5[®]

Širokopásmové vysílače



Dostupné v 19, 15 a 8 palcích

- První a jediný vysílač s frekvencemi pod kHz v odvětví k vypořádání se s pasivní interferencí na pracovišti
- Systém Falcon vyhodnocuje stovky frekvencí pro nejlepší možný výkon u každého vrtu
- Skenujte ke zjištění interference, zvolte optimální frekvence a zpárujte vysílač na pracovišti
- Přepněte mezi zpárovanými pásmy během vrtání
- Vysoké rozlišení pod všemi úhly (FSSP) poskytuje rozlišení 0,1 % přes ±99,9 % zešikmení pro vysoce přesnou práci
- Filtrování šumu v Režimu Max posiluje slabé datové signály a stabilizuje odečítané hodnoty hloubky
- Standardní záruka pro 19 a 15palcové vysílače je 3 roky/500 hodin

Potýká se s pasivní interferencí

Schopnost zvolit správnou frekvenci vysílače je důležitější než schopnost překonat vliv aktivní interference. V říjnu 2015 společnost DCI představila technologii Falcon, což je významný nový přístup k překonání aktivní interference na pracovištích horizontálního směrového vrtání.

Společnost DCI nyní představuje vysílač Falcon F5[®], který se potýká s pasivní interferencí. Systém Falcon Sub-k umožňuje lokalizačním odborníkům skenovat pracoviště a zvolit nejlepší frekvenci v rozsahu extrémně nízkých frekvencí 0,33–0,75 kHz (330–750 Hz). Tato nová schopnost je výhradní pro systém Falcon F5 a poskytuje posádkám horizontálního směrového vrtání maximální výhodu při pasivní interferenci.

Výhody širokého pásma

Vysílač Falcon F5 poskytuje přizpůsobivost při všech typech aktivní interference při frekvencích 4,5–45 kHz. Širokopásmový design systému Falcon F5 značně překonává jednofrekvenční vysílače předešlých generací. Jako standard je zde také měření tlaku kapaliny. Žádný jiný naváděcí systém neumožňuje operátorům skenování aktivní interference a poté zpárování optimalizovaných frekvencí na vysílač na každém pracovišti. To poskytuje značné úspory nákladů a zvyšuje to produktivitu při pilotním vrtu.



Optimalizátor
frekvence
Falcon

Vysílač Sub-k Rebar

Nejnovejším přírůstkem k řadě širokopásmových vysílačů Falcon F5 je vysílač Sub-k Rebar. Využívá frekvence pod 1 kHz a nabízí možnost výběru frekvencí 0,33–0,75 kHz. Tento frekvenční rozsah je ideální pro oslovení projektových scénářů, kde se projevuje pasivní interference. Ať se jedná o chodníky, vozovky nebo vzletové a přistávací dráhy, Sub-k překonává jiné možnosti nad 1 kHz. Standardní funkcí tohoto vysílače je měření tlaku kapaliny.

Číslo pásma	DigiTrak Sub-kHz			Naše konkurence	DigiTrak širokopásmový vysílač									
	0,3	0,5	0,7		7	11	16	20	25	29	34	38	43	
Dosah 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	

Sub-kHz vyžaduje aktualizaci softwaru přijímače Sub-k.

Délka	Širokopásmový			Sub-k Rebar		
	8palcový	15palcový	19palcový	8palcový	15palcový	19palcový
Číslo modelu	BTS	BTP	BTPL	BTS	BTP	BTPL
Identifikační číslo produktu	FT2s	FT5p	FT5Lp	FTR5s	FTR5p	FTR5Lp
Pásma	9			6		
Hloubky/ rozsah dat, m	7,6	30,5	38,1	7,6 ↑, 6,1 ↓	19,8 ↑, 15,2 ↓	24,3 ↑, 19,8 ↓
Rozsah dat, Režim Max, m	9	38,1	45,7	9 ↑, 7,6 ↓	24,3 ↑, 19 ↓	30,5 ↑, 24,3 ↓
Frekvenční rozsah	4,5–45,0 kHz			0,33–0,75, 4,5–18 kHz		
Polohy hodin natočení	12					24
Rozlišení sklonu, standardní režim	0,1 % ve vodorovné poloze, snižuje se se zvyšujícím se sklonem					
Rozlišení sklonu, režim FSSP	–	0,1 % při ±99,9 %			–	0,1 % při ±99,9 %
Rozlišení tlaku 0–1725 kPa	–	Standardní režim: 7 při 0–517, 34 při 517–1724 Režim FSSP: 34 při 0–345, 69 při 245–1034, 138 při 1034–1724			–	Standardní režim: 7 při 0–517, 34 při 517–1724 Režim FSSP: 34 při 0–345, 69 při 245–1034, 138 při 1034–1724
Životnost baterie v provozu	až 12 hodin, lithiová 123 s napětím 3 V	až 20 hodin alkalická, 70 hodin SuperCell	až 40 hodin, pouze SuperCell	až 12 hodin, lithiová 123 s napětím 3 V	až 20 hodin alkalická, 70 hodin SuperCell	až 40 hodin, pouze SuperCell
Životnost baterie v klidovém režimu	200 hodin alkalická	200 hodin alkalická, 400 hodin SuperCell	400 hodin, pouze SuperCell	200 hodin alkalická	200 hodin alkalická, 400 hodin SuperCell	400 hodin, pouze SuperCell
Průměr	2,5 cm	3,2 cm	3,2 cm	2,5 cm	3,2 cm	3,2 cm

Hodnoty dosahu jsou založeny na normě SAE J2520. Skutečné dosahy a životnost baterií se budou lišit podle prostředí, pouzdra vysílače a frekvence. Standardní režim pásma Nahoru ↑ zapnut. Režim pásma Dolů ↓ se střední energií s extrémně nízkými frekvencemi pod kHz k vypovídání se s pasivní interferencí kolem výstužné tyče.

Široké pásmo oproti Sub-k Rebar

Pokud je aktivní interference hlavním problémem, přejděte k širokému pásmu. S rozsahem frekvencí 4,5–45 kHz to poskytuje největší pružnost a pokrytí frekvencí k oslovení aktivní interference. Při externí interferenci použijte Režim Max.

Pokud tušíte, že se jedná o pasivní interferenci, použijte vysílač Sub-k Rebar. Využívá rozsah frekvencí 4,5–18 kHz pro data a pro rozsah extrémně nízkých frekvencí 0,33–0,75 kHz pro signál dosahu do hloubky/lokalizační signál. Použití frekvencí pod 1 kHz výrazně zvyšuje úspěch při náročném vrtání s pasivní interferencí.

Životnost baterie

Použijte alkalické baterie s běžnými vysílači nebo 15palcové vysílači Sub-k. Avšak baterie SuperCell mohou ztrojnásobit provozní dobu alkalických baterií. Pro 19palcové vysílače použijte pouze baterie SuperCell.

Záruka 3 roky/500 hodin

Zaregistrujte nový 19 nebo 15palcový vysílač Falcon do 90 dnů pro zvýšenou záruku na 3 roky nebo 500 hodin, podle toho, co nastane dříve. Obratě se na svého dodavatele pro informace o prodloužené záruce na 5 let/750 hodin.

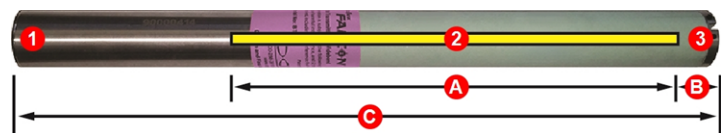
DucTrak

Systém Falcon F5 podporuje vysílače DDT12 a DDS12 DucTrak.

HDD: SPOLEČNOST SPECIALIZUJÍCÍ SE NA ZAMĚŘOVÁNÍ HORIZONTÁLNÍCH VRTŮ

Požadavky na vrtací hlavu vysílače

Pro maximální dosah vysílače a životnost baterie musí otvory v pouzdru vrtací hlavy splňovat minimální požadavky na délku a šířku a musí být správně umístěny. Vysílače společnosti DCI vyžadují nejméně tři otvory rozmístěné v rovnoměrném rozestupu po obvodu vrtací hlavy pro optimální vysílání signálu a maximální životnost baterie. Změřte délky otvorů uvnitř vrtací hlavy. Otvory musí být nejméně 1,6 mm (¹/₁₆ palců) široké. Vysílače DCI se hodí do standardních pouzder, v některých případech však může být nutné použít adaptér krytu baterií. K tomu, aby bylo možné získat hodnoty tlaku vrtací kapaliny, vrtací kapalina musí dosáhnout vysílače.



1. Kryt baterií
 2. Poloha otvoru
 3. Kryt na přední straně
- A. Délka otvoru
B. Vzdálenost
C. Délka vysílače

	A Minimum	B Maximum	C
19 palců	33,0 cm	2,5 cm	48,3 cm
15 palců	22,9 cm	2,5 cm	38,1 cm
8 palců	10,2 cm	2,5 cm	20,3 cm

I když je vysílač Falcon kompatibilní s rozměry otvorů starších pouzder, optimální výkon vyžaduje výše uvedené rozměry A a B.