

DigiTRAK

FALCON F1

System pro zaměřování podzemních vrtů



- Frekvenční optimalizace Falcon napomáhá minimalizovat negativní dopad aktivního rušení
- Jednopásmový vysílač Falcon F1 podporuje frekvence od 9,0 kHz do 13,5 kHz
- Infračervené párování přijímače a vysílače
- Přesnost sklonu 0,1% při provádění obtížných vrtů
- Funkce maximálního tlumení rušení zesiluje okrajová data a stabilizuje měření hloubky.
- Ukazatel rotace s 12 polohami a funkcí rotačního offsetu
- Kompatibilní s dotykovým displejem DigiTrak Aurora

Představujeme DigiTrak Falcon F1

Falcon F1 nahrazuje oblíbený DigiTrak® SE® od firmy DCI a představuje technologii Falcon zákazníkům, kteří obvykle provádí krátké a mělké vrtů. Technologie Falcon od společnosti DCI minimalizuje účinek aktivního rušení na pracovištích, což vede ke snížení doby prostojů při provádění horizontálních výkopů. Falcon F1 je jednopásmový přijímač, který pracuje se stejnou frekvenční optimalizací jako ostatní přijímače řady Falcon.

Aktivní rušení

Rušení při provádění horizontálních výkopů představuje jednu z nejobtížnějších překážek a může nepříznivě ovlivnit přesnost podzemního měření. Rušení se na každém pracovišti liší. Falcon F1 umožňuje uživateli měřit aktivní rušení a následně optimalizovat frekvence tak, aby se minimalizoval jeho dopad.

Pracujeme tam, kde vy

Jakožto vůdčí společnost na poli horizontálních směrových vrtů firma DCI investuje do vývoje produktů, které zákazníkům pomáhají zvýšit produktivitu a snížit celkovou dobu prostojů na pracovišti. Technologie Falcon využívá inovativní přístup měření rušení na pracovišti a následně zařazuje neefektivnější frekvence do jednoho pásma. Falcon F1 nabízí známou navigaci v menu a zaměřovací techniky jako „Ball-in-The-Box“, na které jste si u produktů firmy DCI již zvykli. Pro zákazníky, kteří chtějí získat přístup k výhodám výběru ze všech devíti pásem, lze Falcon F1 rozšířit na Falcon F2.

Investujte do produktů, které investují do Vás

Společnost DCI nyní pro své vysílače Falcon nabízí nový záruční program. Tento program vám umožní zdarma obdržet záruční krytí až po dobu 3 let nebo 500 provozních hodin vysílače, dle toho, která skutečnost nastane dříve. Stačí si svůj nový 15 palcový vysílač Falcon zaregistrovat do 90 dní od koupě a záruka se aktivuje. Tím zajistíte, že se vám vaše investice vrátí nad rámec standardní 90 denní záruky. Dále můžete u svého dodavatele vyžádat koupi dalších 2 let / 250 provozních hodin záruky na svůj vysílač.

Jak technologie Falcon funguje?

Přijímače Falcon využívají odlišný přístup k práci s rušením. Přijímač Falcon F1 umožňuje zákazníkovi pomocí frekvenční optimalizace vyhledávat aktivní rušení podél osy vrtu. Výsledky pro pásmo 11 se zobrazí na displeji přijímače a ty lze následně spárovat s vysílačem Falcon F1. V případě extrémního rušení lze aktivovat režim maximálního tlumení a získat tak stabilnější hloubková měření.



Frekvenční optimalizace Falcon

Rozsah pásma 11

9,0 kHz ↔ 13,5 kHz

Technické parametry přijímače

Označení výrobku	FF1
Číslo modelu	FAR2
Přijímané frekvence	9,0–13,5 kHz
Telemetrické kanály ¹	4
Telemetrický dosah ²	definováno vzdáleným displejem
Napájení	Sada baterií NiMH
Životnost baterií	5–7 hod
Funkce	Dle menu na displeji
Ovládání	Tlačítkové
Grafické zobrazení	LCD
Audio výstup	Reproduktor
Přesnost	±5%
Napětí, proud	14,4 VDC jmenovitých, 300 mA max
Rozměry	27,94 x 13,97 x 38,1 cm
Hmotnost (s baterií)	3,4 kg

Technické parametry vysílače

15 palců

Označení výrobku	FT1
Číslo modelu	BTW
Vysílané frekvence	9,0–13,5 kHz
Hloubkový dosah ³	15,2 m
Dosah přenosu dat, režim Max ³	19,8 m
Rozlišení sklonu ⁴	±0,1% ve vodorovné poloze
Výdrž baterie, alkalické/SuperCell	až 20/70 hod

8 palců

Označení výrobku	FT1S
Číslo modelu	BTS
Vysílané frekvence	9,0–13,5 kHz
Hloubkový dosah ³	7,6 m
Dosah přenosu dat, režim Max ³	9,1 m
Rozlišení sklonu ⁴	±0,1% ve vodorovné poloze
Výdrž baterie, 123 3V lithium	až 12 hod

¹ Lokální telemetrické frekvence a úroveň výkonu jsou dostupné na adrese www.DigiTrak.com.

² Dosah telemetrie lze zvýšit externí přijímací anténou.

³ Hodnoty dosahu jsou odvozeny z normy SAE J2520. Skutečný dosah a výdrž baterie se liší v závislosti na prostředí, krytu vysílače a frekvenci.

⁴ Rozlišení sklonu vysílače se snižuje s větším náklonem; viz manuál.

⁵ Rozměry nezahnují externí montážní příslušenství.

**DCI: SPOLEČNOST SPECIALIZUJÍCÍ SE NA ZAMĚŘOVÁNÍ
HORIZONTÁLNÍCH VRTŮ**

Technické parametry kompaktního displeje Falcon

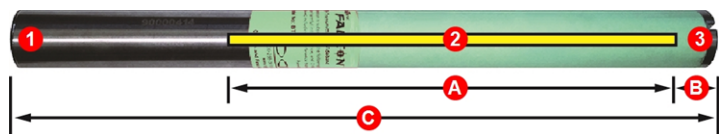
Označení výrobku/Číslo modelu	FCD
Napájení	Sada baterií NiMH
Výdrž baterie	12–24 hod
Napětí, proud	12–30 VDC jmenovitých, 150 mA max
Ovládání	Tlačítkové
Grafické zobrazení	LCD
Audio výstup	Reproduktor
Telemetrický dosah ²	305 m
Telemetrické kanály ¹	4
Rozměry ⁵	21,0 x 22,2 x 21,6 cm
Hmotnost (s baterií)	2,0 kg



**Kompaktní
displej
Falcon**

Požadavky na pouzdro vysílače

Pro dosažení optimálního dosahu vysílače a životnosti akumulátorů, musí drážky ve vrtné hlavici splňovat požadavky na minimální délku a šířku a musí být správně umístěné. Firma DCI doporučuje nejméně tři drážky rozmístěné v rovnoměrném rozestupu po obvodu pouzdra pro optimální vysílání signál a maximální životnost baterie. Délku drážek měřte na vnitřku vrtné hlavice; drážka musí být alespoň 1,6 mm (¹/₁₆ palců) široká. Vysílače značky DCI pasují do standardních pouzder, v některých případech však může být nutné použít adaptéru krytu baterií.



- | | |
|------------------------|-------------------|
| 1. Kryt akumulátoru | A. Délka drážky |
| 2. Poloha drážky | B. Vzdálenost |
| 3. Přední koncový kryt | C. Délka vysílače |

	A Minimum	B Maximum*	C
15 palcový vysílač	22,9 cm*	2,5 cm	38,1 cm
8 palcový vysílač	10,2 cm	2,5 cm	20,3 cm

* Ideální rozměr. Standardní délka drážky 21,6 cm (A) a vzdálenost 5,1 cm (B) jsou nadále přijatelné.