



Varování

- Naváděcí systém DCI provozujte pouze v souladu s návodem k obsluze pro systém.
- Pokud vrtací zařízení narazí na potrubí zemního plynu, elektrické kabely o vysokém napětí nebo jinou podzemní technickou infrastrukturou, může dojít k vážnému zranění a úmrtí a také škodě na majetku.
- Ke zpomalení prací a zvýšení nákladů může dojít, pokud nebudete používat systém řádně.
- Naváděcí systém DCI musíte řádně kalibrovat ve spojení s každým projektem vrtání. Pokud to neprovedete, hodnoty hloubky budou pravděpodobně nepřesné.
- Interference může způsobit nepřesnosti v měření hloubky a/nebo ztrátu signálu dat. Více informací - viz **Zvláštní poznámky k interferenci**.
- Naváděcí systémy DCI se využívají k lokalizaci a navádění vysílače (vrtací hlavy) pod zemí. Systémy nelze používat k vyhledávání podzemní technické infrastruktury.
- Nevyužití předních a zadních lokalizačních bodů může vést k nepřesnostem, které mohou vést vrtání mimo zamýšlenou trasu a k nárazu na podzemní technickou infrastrukturu.
- Lokalizační přímka na přijímači DCI neukazuje polohu vrtáku. Přijímače DCI sledují vysílač, který je za vrtákem. Také při vrtání pod velkým sklonem a/nebo ve velké hloubce může lokalizační přímka indikovat polohu za anebo před vysílačem.
- Zajistěte, aby byla veškerá technická infrastruktura před vrtáním lokalizována, obnažena a/nebo přesně označena. Dodržujte všechna bezpečnostní opatření a normy, např. při exkavaci vysokotlakou vodou ke zjištění stávající technické infrastruktury.
- Vybavení DCI není odolné proti výbuchu a nikdy by se nemělo používat v blízkosti hořlavých nebo výbušných látek.
- Na pracovišti noste ochranné/oděvy, např. izolační obuv, rukavice, ochranné přilby, vysoce viditelné bezpečnostní vesty a ochranné brýle.
- Udržovat si minimální vzdálenost 20 cm od přední části přijímače tak, aby se zajistilo dodržení předpisů pro vystavení rádiovým frekvencím.
- Dodržujte národní a místní předpisy (např. OSHA - Bezpečnost práce a administrace zdraví) a všechna ostatní běžná bezpečnostní opatření.

V případě jakýchkoli dotazů ohledně provozu naváděcího systému se obraťte na zákaznické služby společnosti DCI.

Zvláštní poznámky k interferenci

I když naváděcí systémy DCI poskytují technologii k vypořádání se s aktivní interferencí (a pasivní interferencí s vysílačem Rebar), *žádný naváděcí systém neodolává všem interferencím*. Interference může vést k nepřesně odečteným hodnotám hloubky a/nebo přerušeni nebo ztrátě signálu přenášejícího data. Nikdy nespolehejte na data, která se nezobrazí rychle nebo nezůstávají stabilní.

Optimalizátor frekvence Falcon vybírá frekvence na základě měření interference v určitém čase a místě. Úroveň interference se mohou měnit v závislosti na čase a dokonce při malých změnách místa. Optimalizátor frekvence nejsou náhradou za uvážlivý posudek operátora. Pokud výkon během vrtání klesne, zvažte přechod na jiné zvolené pásmo (pokud je dostupné na přístroji) nebo využití Režimu Max.

Písmeno **A** na obrazovce může poukazovat na tlumení signálu následkem nadměrné interference, která může vést k nepřesnému měření hloubky.

Interference je klasifikována buď jako **aktivní** (generující elektromagnetické signály) nebo **pasivní** (materiál, který může vést nebo blokovat elektromagnetické signály). Mezi zdroje aktivní a pasivní interference mohou patřit:

Aktivní	Pasivní
<ul style="list-style-type: none">• Obvody dopravních signálů• Ploty pohřbených psů• Katodická ochrana• Rádiové komunikace• Bezpečnostní systémy• Mikrovlnné věže• Elektrická, telefonní, optická vedení a vedení kabelové televize	<ul style="list-style-type: none">• Kovové trubky• Výztuže• Desky v příkopech• Ploty spojené řetězem• Vozidla• Slaná voda / solná pěna• Vodivá zemina, např. železná ruda

Požadavky na prostředí

Přístroj (číslo modelu)	Relativní vlhkost	Provozní teplota
DigiTrak Falcon F1 (FAR2) nebo Falcon F2 (FAR2) a kompaktní displej Falcon (FCD) se sadou baterií NiMH s lithiumiontovou baterií	< 90 %	-10 - 65° C -20 - 60° C
DigiTrak Falcon F5 přijímač (FAR5) s lithiumiontovou baterií	< 90 %	-20 - 60° C
DigiTrak Aurora vzdálený displej (AFB/AF10)	< 90 %	-20 - 60° C
Vysílač DigiTrak (BTW, BTP, BTPL)	< 100 %	-20 - 104° C
DigiTrak vysílač (BTW)	< 100 %	-20 - 82° C
Nabíječ NiMH/lithiumiontových baterií DigiTrak F Series (FBC)	<99%, 0 - 10° C <95%, 10 - 35° C	0 - 35° C
DigiTrak F Series lithiumiontová baterie (FBP)	<99%, <10° C <95%, 10 - 35° C <75%, 35 - 60° C	-20 - 60° C
Nabíječka baterií NiMH DigiTrak SE (SBC)	< 90 %	0 - 40° C
DigiTrak SE NiMH baterie (SBP)	<99%, <10° C <95%, 10 - 35° C <75%, 35 - 65° C	-10 - 65° C

Provozní výška systému: do 2000 m. Teplota při skladování a přepravě musí zůstat v rozsahu -40 až 65 °C. Provoz se může zhoršit, pokud bude zařízení vystaveno podmínkám mimo tyto specifikované limity. Zařízení přepravujte v originálním balení nebo v balení o dostatečné odolnosti k zabránění mechanických nárazů během přepravy.

Přeprava a skladování baterií

Během přepravy a při delším skladování vyjměte baterie ze všech částí systému. Pokud tak neučiníte, může být jedním z následků vytečení baterií, což může vést k riziku výbuchu, zdravotním rizikům a jiným škodám.

Baterie skladujte a přepravujte ve vhodném ochranném obalu, který je od sebe bezpečně odizoluje. Pokud tak neučiníte, hrozí riziko vnitřních zkratů, což může vést k nebezpečným podmínkám včetně požáru.

Lithiumiontové baterie musí být zabaleny a přepravovány pouze vyškoleným a certifikovaným personálem. Nikdy nepřepřavujte poškozené baterie.