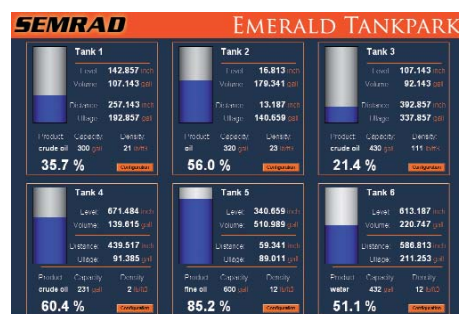


PŘÍPADOVÉ STUDIE NIVELCO

NIVISION DOBÝVÁ PŮDU U PROTINOŽCŮ

NIVELCO se etablovalo v Austrálii již před více než deseti lety a prodej zařízení úrovnňových snímačů během těchto let postupně rostl. Během roku 2009 bylo dosaženo dalšího milníku, neboť náš distributor ve spolupráci s významnou místní společností pro zařízení ropného průmyslu nabízí a instaluje s vynikajícími výsledky komplexní systémy měření úrovně z produkce NIVELCO.

Po celém světě si při měření různých paliv získaly velkou popularitu snímače úrovně s mikrovlnným vedením MicroTREK z produkce NIVELCO. Měření úrovně s přesností ± 5 mm, zabudovaná linearizační tabulka a dlouhodobá spolehlivost funkce jsou klíčovými prvky k úspěchu. Zobrazení úbytku stejně jako objemu paliv vyplývá z nařízení na australských palivových stanicích. S pomocí vícekanalového kontroléru MultiCONT spojeným s jednotkami MicroTREK lze současně zobrazovat naměřenou úroveň, vzdálenost, vypočtený objem a úbytek. Navíc lze jakoukoliv naměřenou či spočtenou hodnotu přiřadit proudovým výstupům 4...20 mA či výstupům relé. Výstup RS485 jednotky MultiCONT umožňuje načítat naměřená data do PC, které s pomocí procesního vizualizačního programu NiVision z produkce NIVELCO poskytuje ve výsledku při implementaci komplexní, ale zároveň pružnou a zároveň transparentní úroveň vizualizace a ukládání dat.



Software NiVision neustále v reálném čase zobrazuje aktuální úroveň v nádržích. Navíc se na obrazovce zobrazuje číselná hodnota úrovně, objemu, vzdálenosti a úbytku v uživatelem definovaných jednotkách a také úroveň paliva v procentním vyjádření. Program ukládá naměřené i spočtené hodnoty z každé nádrže v časových intervalech definovaných uživatelem. Uložená data lze snadno vyexportovat do souboru Excelu a nebo pro další analýzu zobrazit v okně zachycujícím trend vývoje. Ke každé úrovni poplachu lze přiřadit zvukové a vizuální signály a všechny poplachové události jsou protokolovány. Austrálie je svojí plochou 7741'220 km² šestou největší zemí světa, což je pravděpodobně důvodem, proč je zde možnost webového přístupu k rozhraní NiVision obzvláště atraktivní. Software procesní vizualizace je dostupná ve verzi, která umožňuje uživatelům přístup k běžícímu projektu NiVision z jakéhokoliv webového prohlížeče skrze Internetu, pokud je jeho hostitelský počítač připojen na síť. A navíc je možné spojit několik projektů NiVision do sítě a přistupovat k sumarizovaným údajům z několika stanovišť z kteréhokoliv koutu světa.

Během druhé poloviny roku bylo prodáno na tomto vzdáleném kontinentu prodáno 10 kompletních systémů v různých konfiguracích. Na základě zkušeností a ohlasu je více než jisté, že softwarové řešení firmy NIVELCO pro měření úrovně a systém vizualizace se bude těšit vzrůstajícímu zájmu.

Součásti systému:

- Ex-verze snímačů řady MicroTREK s mikrovlnným vedením pro měření úrovně paliva
- Ex-verze vícekanalových kontrolérů MultiCONT pro zpracování HART signálů ze snímačů (s volitelným relé a proudovým výstupem pro každý měřicí kanál)
- NiVision software pro vizualizace procesů

Gábor Horváth
Inženýr prodeje
NIVELCO Co.
ghorvath@nivelco.com