

Převratný měřicí systém Fluke Connect™ – pracujte jako jeden tým

Ing. Jan Kančo, GHV Trading, spol. s r.o.

Mobilní komunikace a jejich prudký rozvoj v posledních letech výrazně proměnily náš svět. Chytré telefony a tablety nám umožňují rychlý a snadný přístup k informacím všeho druhu. Tento trend se samozřejmě přenáší z komerční sféry také do sféry měřicích přístrojů. Slovem revoluční se v této oblasti dá bez přehánění označit nový systém Fluke Connect od lídra v oblasti měřicích přístrojů společnosti Fluke.



Samozřejmě využití bezdrátových technologií samo o sobě revoluční není. Těžko dnes najdete výrobce, který by nenahradil klasický komunikační kabel bezdrátovým čipem. Někteří také nabízejí mobilní verze svých aplikací pro ovládání, nastavování nebo zpracování naměřených dat z toho, či onoho přístroje. Jde pouze o jinou formu přenosu informace, nahrazení kabelu bezdrátovou technologií a počítače mobilním zařízením. Data je pak stejně nutné stáhnout, zpracovat, vytisknout nebo poslat emailem (statisticky nejčastější forma). To je zdlouhavé a při práci ve větším týmu neefektivní. Navíc je nutné mít na svém zařízení nainstalovaný obslužný SW, který bývá odlišný pro každý přístroj. Toto vše systém Fluke Connect mění.

Hlavní myšlenkou celého systému je co nejjednodušší sdílení dat, nezávisle na tom, jestli jde o právě měřená data (data v reálném čase) nebo o dříve uložená měření (historie). K tomu využívá právě tablety a chytré telefony. Na nich stačí mít nainstalovaný software Fluke Connect a vytvořený uživatelský účet (registrace zdarma). Jeden z uživatelů založí pracovní skupinu a pozve do ní pomocí emailu jednotlivé kolegy, se kterými chce data sdílet (správcem bývá nejčastěji vedou-

cí servisního týmu nebo uživatel s největšími zkušenostmi). V tuto chvíli již mezi sebou mohou uživatelé komunikovat, posílat fotografie nebo živý obraz z kamery v mobilním zařízení, uskutečňovat videohovory a to nemusí vlastnit ani jeden jediný měřicí přístroj Fluke!

Samozřejmě nejdůležitější je sdílení dat z měřicích přístrojů. I to je v tomto případě velmi jednoduché. Každý měřicí přístroj, který je součástí systému Fluke Connect, je vybaven rozhraním Bluetooth (verze 4.0) nebo Wifi. Přes něj posílá měřená data (nebo je přes ně nastavován) do mobilního zařízení, které je připojeno prostřednictvím Internetu k uložišti Fluke Cloud. Díky tomu má každý uživatel (člen skupiny) možnost vidět ta samá data, která jsou zobrazena na vašem mobilním zařízení, a může být klidně na opačné straně světa. Nemusí jít na místo měření, aby měl kompletní přehled. Vyhodnocení situace může provést na dálku.

Pro pozdější vyhodnocení je možné data ukládat přímo do vzdáleného uložiště. Pokud v době ukládání není k dispozici připojení k Internetu tak si software měření dočasně uloží do mobilního zařízení a jakmile se připojení znovu naváže, tak měření automaticky uloží na server. Pořádek v jednotlivých



▲ Fluke 289 a Fluke 789 s převodníkem rozhraní.

měření lze udržet velmi jednoduše. Jednotlivá měření se dají zařazovat pod různá zařízení (motor, rozvaděč, ...), ke kterým lze přiřadit popis nebo i fotografie. Identifikaci jednotlivých měření lze potom provést i pomocí vložených hlasových, nebo textových poznámek a pracovních příkazů. Tyto poznámky lze pak kdykoli později přečíst nebo přehrát. Další výhodou cloudového úložiště je, že dříve naměřená data jsou kdykoli k dispozici. Lze srovnat právě měřené hodnoty s dříve naměřenými hodnotami přímo na místě měření.

Celý systém je díky své rozsáhlosti velmi univerzální. Aktuálně je součástí systému více než 20 různých přístrojů. Připojit

▼ Vybrané přístroje systému Fluke Connect.



tak lze data z termokamer, digitálních multimetrů, měřičů izolace, kalibrátorů, testerů vibrací nebo modulů vyvinutých speciálně pro tento systém (moduly označené v názvu FC). Některé z nich jsou úplně nové modely a některé již řada uživatelů delší dobu vlastní (např. špičkový přenosný multimetr Fluke 289 připojíte pomocí jednoduchého převodníku rozhraní).

A systém se bude nadále rozrůstat. Nové přístroje vybavené komunikačním rozhraním jsou od počátku vyvíjeny jako součást tohoto systému.

Systém si lze jednoduše vyzkoušet. Software pro mobilní aplikace je ke stažení na GooglePlay a App Store zcela zdarma.

ma. Při registraci získáte 5GB volného prostoru pro ukládání dat a poznámky (přenos i uložená data jsou šifrována na nejvyšší dostupné úrovni). Podmínkou instalace je mobilní zařízení s iOS 7 a vyšší (iPad, Apple iPhone 4s a novější) nebo Android 4.3 a vyšší (zařízení musí být vybaveno rozhraním Bluetooth 4.0 Low Energy).



Další podrobnosti najdete na stránkách společnosti GHV Trading, spol. s r.o. na www.ghvtrading.cz nebo u pracovníků společnosti.

**GHVTrading na tel. +420 541 235 532-4,
ghv@ghvtrading.cz,
www.ghvtrading.cz**



Měřicí a testovací přístroje




- Zkoušečky napětí, odporu a proudu
- Multimetry a klešové multimetry
- Revizní přístroje
- Přenosné bateriové Scopemetry
- Analyzátoři kvality elektrické sítě
- Termokamery







www.ghvtrading.cz / www.ghvtrading.sk

GHV Trading, spol. s r.o., Kounicova 67a, 602 00 Brno
 tel. CZ: +420 541 235 532-4, 541 235 386
 tel. SK: +421 255 640 293, 948 528 908
 ghv@ghvtrading.cz, ghv@ghvtrading.sk

