

# Nový bezdrátový měřicí systém – pracujte jako tým

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

Převratnou novinkou na trhu měřících přístrojů je bezdrátový systém od firmy Fluke s názvem Fluke Connect. Jednoduchostí a svým použitím mění od základu způsob práce s měřicími přístroji. V čem je tak převratný?

## Co je systém Fluke Connect?

Jde o systém vzájemně propojených různých měřících přístrojů, které spolu komunikují pomocí mobilního zařízení (tabletu, telefonu) a jednotného softwaru. Data lze pak jednoduše sdílet mezi skupinou vzájemně propojených uživatelů.



## Jak to funguje?

Přístroje jsou prostřednictvím rozhraní Bluetooth nebo Wi-Fi připojeny k mobilnímu zařízení s nainstalovaným softwarem. Ten je



Obr. 1. Fluke 289 s převodníkem rozhraní komunikující s Apple iPhone

pomocí internetu připojen ke cloudovému úložišti. Do tohoto úložiště lze uložit zaznamenaná data nebo je v reálném čase posílat dalším členům týmu. Některá zařízení, např. termokamery, dokážou data nejen odesílat, ale také z dalších zařízení přijímat. Lze tak k termosnímku přímo uložit hodnotu měřeného proudu. Obrovskou výhodou je také možnost připojit více zařízení najednou k jednomu přijímači (měření na více místech současně).

## Je vždy nutné internetové připojení?

Samozřejmě není. Přístroje lze připojit pouze lokálně a mobilní zařízení použít jen jako vzdálený displej. Není-li připojení k dispozici, data je možné uložit do paměti mobilního zařízení a do úložiště je nahrát, až



Obr. 2. Vybrané přístroje systému Fluke Connect

bude připojení dostupné. Díky možnosti přiřadit měření k vybranému zařízení (vytvoreni přehledné databáze) s poznámkami je snadné udržovat přehled o provedených měřeních. Data lze také přímo v mobilním zařízení převést do formátu pdf nebo datového souboru a odeslat je ihned e-mailem. Jednotlivé přístroje je možné používat i se zcela vypnutým vysílačem. Použití je pak stejné jako u běžného přístroje daného typu (multimetr, kalibrátor apod.).

## Co je součástí systému?

Pro systém byly vyvinuty jednoúčelové moduly pro měření proudu, napětí nebo teploty, ale lze do něj připojit všechny termokamery řady Ti (9x a vyšší) a zcela nové TiX, digitální multimetry, kalibrátory, měřiče izolace nebo testery vibrací (obr. 2). Aktuálně jde o více než 25 různých zařízení a nová jsou připravována. Je to největší systém propojených přenosných přístrojů na světě a nové přístroje společnosti Fluke s komunikačním rozhraním jsou tomuto systému již přizpůsobeny a budou jeho součástí.

## Jaké vybavení potřebuji a co to bude stát?

Čelá softwarová vybava je zcela **zdarma**. Kdykoliv si lze software Fluke Connect stáhnout z Google Play nebo AppStore (viz připojené QR kódy) a vyzkoušet, aniž by zájemce vlastnil jediný přístroj Fluke. Videohovory, sdílení poznámek či sdílení fotografií budou fungovat i bez přístroje, pouze s mobilním zařízením. Podmínkou instalace je mobilní zařízení s iOS 7 a vyšším (iPad, Apple iPhone 4x a novější) nebo Androidem 4.3 a vyšším (zařízení musí být vybaveno rozhraním Bluetooth 4.0 LowEnergy). Nové přístroje jako např. termokamery Ti200-300-400, TiX520-560 jsou již modulem pro komunikaci vybaveny. U některých starších přístrojů (např. populárního špičkového multimetru Fluke 289) je nutné dokoupit převodník rozhraní (obr. 1).



## Fluke Connect přináší:

- jednoduchý a univerzální systém pro snadné sdílení dat,
- použití jednotného softwaru u různých měřících přístrojů,
- bezpečné ukládání a přenos dat,
- k podporovaným přístrojům je zcela **zdarma** s využitím komerčních mobilních zařízení.

Nejen tento systém bude k vidění a vyzkoušení na veletrhu **Amper 2015, hala P, stánek P 4. 18.**

Další podrobnosti lze najít také na stránkách společnosti GHV Trading, spol. s r. o.: <http://www.ghvtrading.cz> nebo na: <http://youtu.be/HQhLUGsYQmE>