

# Termální multimetr Fluke 279

## Nová kategorie přístrojů 3 v 1 nejen pro údržbáře

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

Nejde o reklamu na nový záračný vlasový přípravek pro udržení krásných a zdravých vlasů, ale o stručný popis nového zařízení od firmy Fluke. Tato americká společnost opět uvádí na trh zařízení, které je těžké srovnat s existujícími přístroji, a vytváří tak úplně novou kategorii.

Jde o tzv. termální multimetr Fluke 279 (obr. 1), který kombinuje funkce multimetru, klešťového ampérmetru a termokamery. V jednom zařízení se tak skrývají ty nejpoužívanější přístroje v údržbě. Co tedy toto nové zařízení obnáší?

Jde zaprvé o vynikající **digitální multimetr** s velmi dobrou funkční výbavou a standardní logikou ovládní, na kterou jsou uživatelé multimetrů Fluke zvyklí. Samozřejmě



Obr. 1. Fluke 279 FC

TRMS měření napětí až do 1 000 V s filtrem typu dolní propust k potlačení rušení a s nejvyšší bezpečnostní kategorií CAT IV/600 V. Druhým integrovaným přístrojem je **termokamera** s rozlišením čipu 80 × 60 a teplotním rozsahem -10 až 200 °C. Jde o plnohodnotný čip, jehož výstupem je standardní datový soubor, který znají uživatelé běžných kamer Fluke. Třetím přístrojem je **klešťový ampérmetr** ve formě pružného převodníku iFlex (Rogowského cívka). Díky tomu je možné měřit střídavé proudy až 2 500 A i v nedostupných místech.

Pravidelní čtenáři časopisu a uživatelé nových přístrojů Fluke na obrázku rozeznali,

že je přístroj vybaven bezdrátovým rozhraním umožňujícím komunikaci se systémem Fluke Connect (modré tlačítko v pravé části přístroje). Pro ty, kteří se s tímto systémem prozatím nesetkali, jde o propojení různých přístrojů (klasické a klešťové multimetry, termokamery, měřiče izolace, analyzátoři, os-



Obr. 2. Měření s Fluke 279 FC



Obr. 3. Fluke 279 FC/iFlex – obsah balení

ciloskopy, kalibrátory atd.) s jednou jedinou mobilní aplikací (je ke stažení pro systémy Android i iOS), která umožňuje extrémně rychlé zpracování a sdílení dat (obr. 2). Díky tomu lze rychle a efektivně zasílat data přímo z místa měření bez nutnosti kabelového propojení a téměř bez omezení množství pořízených snímků (samotná paměť přístroje pojme maximálně 100 termosnímků).

Pro běžnou práci mobilní aplikace potřebná není. Veškeré údaje z multimetru, ampérmetru nebo termokamery jsou zobrazovány na 3,5" barevném displeji LCD s podsvícením. Ten je osazen do velmi odolného těla s dvojitou izolací (tělo samotné + rázuvzdorný kryt) a pádovou odolností 3 m. Hmotnost celého přístroje je přibližně 0,8 kg. Samozřejmostí je možnost umístit ho na magnetický nebo mechanický záves, a tím si uvolnit obě ruce pro práci. Jistě potěší i rozsah provozní teploty od -10 do 50 °C.

Přístroj je napájen moderním Li-Ion akumulátorem, který zajišťuje dostatek energie na provoz po dobu až 10 h a je možné jej dobít přímo v přístroji. Umožňuje tak práci po celý pracovní den.

Fluke 279 je proto ideálním nástrojem pro ty, kteří chtějí mít všechny své přístroje při údržbě k dispozici, ale nechtějí se vláčet s brašnou plnou samostatných přístrojů. Díky této nové kategorii měřících přístrojů lze rychle a bezpečně provádět inspekce jak v elektrické části zařízení, tak v oblasti termální. Značka Fluke je pojmem v každé ze jmenovaných oblastí, což je potvrzeno i zárukou 36 měsíců na právě představenou novinku. Pro každého, kdo uvažuje o rozšíření nebo modernizaci svého náčiní, by tak mohl být Fluke 279 ideální volbou (obr. 3). Ved-

le výborných technických vlastností je totiž opatřen i atraktivní cenovkou (k dispozici je ve dvou stupních výbavy).

O tomto přístroji se lze dozvědět více od autorizovaného distributora společnosti Fluke, firmy GHV Trading, spol. s r. o., na internetových stránkách:

**http://www.ghvtrading.cz** nebo na **e-mail: ghv@ghvtrading.cz**