

ROZŠÍŘENÍ BEZDRÁTOVÉHO SYSTÉMU FLUKE CONNECT™ O 8 NOVÝCH TERMOKAMER ŘADY TiS

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



Bezdrátový měřicí systém Fluke Connect byl v letních měsících rozšířen o 8 nových termokamer řady Fluke TiS. Tento systém je nejobsáhlejším systémem slučujícím různé přenosné měřicí přístroje s možností snadného sdílení dat mezi uživateli. Jedním softwarem je možné data zpracovávat z digitálních multimetrů, kalibrátorů, termokamer a dalších přenosných zařízení.

Termokamery řady TiS spadají do kategorie střední třídy. Základním modelem je Fluke TiS10. Následují modely TiS20, TiS40, TiS45, TiS50, TiS55, TiS60 a nejvyšším je model Fluke TiS65. Všechny typy jsou osazeny optikou umožňující snímání scény 35.7° x 26.8° s prostorovým rozlišením až 2,4mRad. Ostřicí systém (u modelů TiS45, TiS55 a TiS65 s možností manuálního doostření) přivádí záření na čipy s rozlišením od 80x60 (TiS10) až do 260x195 (TiS60 a TiS65). Na modelu závisí i teplotní rozsah, který může dosáhnout až do 550°C. Samozřejmostí je vysoká teplotní citlivost až 80mK. Mimo infračervený objektiv jsou všechny kamery osazeny průmyslovým 5Mpixelovým fotoaparátem, který s funkcí IR-Fusion umožňuje prolínání infračervených a viditelných snímků. Tato patentovaná technologie umožňuje velmi

snadnou identifikaci problémů a zjednodušuje a zpřesňuje zpracování pořízených snímků. U vybraných modelů je pak možné ke snímkům ukládat další pomocné snímky nebo hlasové záznamy (např. si vyfotíte přední panel rozváděče s popisem nebo stav panelových ukazatelů) – funkce IR-PhotoNotes. Vše je uloženo v jednom jediném souboru a lze tak v databázi udržet snadno pořádek. Modely TiS60 a TiS65 umožňují pořizovat vedle statických snímků i radiometrická videa.

Hlavní inovace uvedené řady je skryta v již zmíněných komunikačních schopnostech kamery. V kamerách jsou integrovány Wi-Fi a Bluetooth rozhraní. Obě rozhraní se využívají pro komunikaci se systémem Fluke Connect. Díky Wi-Fi se kamery dokáží spojit s mobilním zařízením (telefon, tablet, ...) a sdílet měřená data mezi více uživateli. V databázi je pak možné sledovat například časový vývoj poruchy a příště ji odhalit dříve než nastane. Díky integraci dalších zařízení (multimetry, kalibrátory, testery vibrací, ...) je u daného zařízení možné ke snímkům ukládat dodatečné informace jako proudová zátěž nebo úroveň vibrací. K tomu všemu slouží vždy pouze jeden software pro všechna zařízení (lze zdarma vyzkoušet viz. Tabulka 2). Je to ale pouze jedna z možností, jak snímky zpracovávat. Vždy je lze uložit do vnitřní paměti nebo na SD kartu a pak je pomocí USB rozhraní přenést do počítače ke zpracování. Ovládací software je stejně jako firmware kamer plně lokalizován do českého jazyka.

Vše výše uvedené je zasazeno, jak je u kamer Fluke zvykem, do velmi odolného a pružného těla s vynikajícím vyvážením. Kamera je tak chráněna proti poškození při pádu z výšky až 2m na pevnou betonovou podložku. Pro snadnou manipulaci je rozložení tlačítek voleno tak, aby bylo ovládání možné pouze jednou rukou (levou i pravou) i v rukavicích. Prochladlé ruce v zimě jsou teď minulostí. Jistě potěší



Fluke TiS65

dlouhý životnost akumulátoru – více než 4h nepřetržitého provozu jednoho plně nabitého akumulátoru pokryje snadno jeden pracovní den. A pokud ne, stačí dokoupit druhý akumulátor a přímo na místě měření jej vyměnit. Komfort zvyšuje také možnost nabíjení v automobilu, sluneční stínítko displeje nebo držák na standardní stativ. Vše lze dokoupit jako volitelné příslušenství.

Popis všech vlastností kamer nové řady Fluke TiS je nad rámec tohoto článku. Další podrobnosti najdete také na stránkách společnosti

GHV Trading, spol. s r.o. na www.ghvtrading.cz. Jejich pracovníci Vám rádi s výběrem poradí a kamery předvedou a zaškolí v jejich ovládání.

GHV Trading, spol. s r.o.
Kounicova 67a, 620 00 Brno
www.ghvtrading.cz

