

Nové termokamery Fluke Ti32 a TiR32

Společnost Fluke přichází s inovací svých dosud nejprodávanějších termokamer. Stávající přístroje Ti25, Ti10 a Ti9 a jejich varianty pro stavební aplikace s označením TiRx mají od října letošního roku výkonnější nástupce – termokamery Fluke Ti32 a Fluke TiR32.



Při zachování všech předností starší řady disponují ty nové navíc mimo jiné vyšším rozlišením, lepší teplotní citlivostí, větším rozsahem měřených teplot a výměnnými objektivy. Řada vylepšení tak přináší vyšší technické parametry a možnosti detailnější termografické analýzy při zachování velmi příznivé ceny produktu.

APLIKACE

Svým provedením, technickými parametry a mechanickou odolností splňují nové termokamery Fluke Ti32 požadavky na univerzální nástroj pro operativní provozní termodiagnostiku a prediktivní údržbu při měření nízkých a středních teplot. Díky rozšíření

Základní parametry	Ti32	TiR32
Teplotní rozsah	-20 až 600 °C	-20 až 150 °C
Rozlišení senzoru	320 x 240 pixelů	
Teplotní citlivost	≤ 0,05 °C	
Přesnost	± 2 °C / 2%	
Výměnné objektivy	širokoúhlý a teleobjektiv	

teplotního rozsahu přibývají k tradičním aplikačním oborům v elektro a mechanické údržbě, výrobě a rozvodech tepla i technologická měření objektů s teplotou až do 600 °C. Kamera Ti32 má nastavitelnou varovnou signalizaci vysoké teploty barevným zvýrazněním příslušné části termogramu. Při monitorování a diagnostice stavebních celků ocení uživatelé varovnou signalizaci při detekci rosného bodu, kterou jsou vybaveny přístroje TiR32.

VLASTNOSTI

Termokamery Fluke Ti32 i TiR32 mají možnost použití optických předsádek, které ze standardního objektivu udělají teleobjektiv nebo širokoúhlý objektiv. Standardní zorné pole 23° x 7° se u teleobjektivu změní na 11,5° x 8,7° a u širokoúhlého objektivu na 46° x 34°. Kalibrace kamery s přídatnými předsádkami je zajištěna vložením



SD paměťové karty, která přísluší danému objektivu, čímž se do kamery přenesou kalibrační data objektivu. Tak je zaručena plná přesnost měření, aniž by bylo nutné zvolenou předsádku pevně vztahovat k určité termokamere a bylo jí nutné s kamerou párovat již při výrobě.

Nové termokamery mají také širší škálu barevných palet, které zaručí ještě lepší zvýraznění i těch nejmenších teplotních rozdílů. Nové palety, které vycházejí z barevných schémat použitých v předchozí řadě termokamer, se nazývají Ultra Contrast.

Pokud je potřeba snímat rychlejší teplotní změny, sledovat pohybující se objekty nebo pracovat s teleobjektivem bez stativu, je možné použít termokameru Ti32 nebo TiR32 s vysokou snímkovou frekvencí 60 Hz místo standardní frekvence 9 Hz.

PROVEDENÍ

Většina osvědčených konstrukčních prvků a celkové mechanické provedení zůstávají stejné jako u předcházející řady termokamer Fluke. Ty nejdůležitější technické parametry jsou ale výrazně vylepšeny. Nejvýznamnější inovací je aplikace výkonnějšího mikrobolometrického detektoru. Má rozlišení 320 x 240 pixelů a v této kategorii kamer nevídanou citlivost (NETD ≤ 0,05 °C). S každou termokamerou jsou nově dodávány 2 výkonné lithiové akumulátory. Každý z nich zaručí 4 hodiny provozu na jedno dobíjení. Součástí dodávky je i integritní nabíječka se dvěma pozicemi, SD karta pro uložení až 3000 termogramů, čtečka paměťových karet, výkonný program pro editaci, archivaci a export termogramů a návod v češtině. ●

