

Nové termokamery Fluke Ti32 a Ti32R

Termokamery Fluke Ti32 pro všeobecné použití a Ti32R pro aplikace ve stavebnictví vychází z předchozích osvědčených modelových řad, jsou však výkonnější a přinášejí celou řadu technologických i konstrukčních vylepšení.

Nové termokamery mají na první pohled v porovnání s dosavadními modely téměř stejné provedení. Disponují však výkonnějším senzorem s lepším teplotním rozlišením a čtyřnásobným počtem pixelů. Uživatelé ocení také větší teplotní rozsah a zejména možnost použití přidávajících objektivů pro diagnostiku roz-

nevidanou citlivost lepší než 0,05 °C. Uživatelsky velmi komfortní je řešení změny zobrazovaného pole pomocí optických předsádek. Jejich aplikace je velmi operativní, připevňují

ni měření, jak při prediktivní údržbě v průmyslu, tak při terénním měření ve stavebnictví. Rozšíření teplotního rozsahu do 600 °C posouvá aplikační rozsah z tradičního použití v údržbě

IR-Fusion může termokamera také pracovat v režimu teplotní signalizace, kdy je na displeji zobrazena měřená scéna ve viditelném spektru (jako u digitálního fotoaparátu) a jen plochy, jejichž teplota překračuje zadané kritérium, se zobrazí termograficky.

Operátor má při použití termokamery Ti32 průběžnou informaci o velikosti teploty ve středu snímané scény a o jejím nejnižším a nejteplejším místě. Varianta Ti32R pro stavebnictví má navíc vestavěnou funkci signalizace pro detekci rosného bodu.

PROVEDENÍ

Většina osvědčených konstrukčních prvků a celkové mechanické provedení termokamer Fluke Ti32 zůstávají stejné jako u předchozích modelů. Novinkou je použití výkonných lithiových akumulátorů, jsou ke každé termokameře dodávány dva. Každý z nich umožňuje 4 hodiny provozu na jedno

**AMPER 2010
hala 5, sektor C,
stánek č. 13**

Základní parametry	Ti32	Ti32R
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 %	
Předsádky	teleobjektiv a širokoúhlý objektiv	

se před standardní objektiv pomocí bajonetového úchyty. Ze zorného pole 23 x 17° standardního objektivu se tak snadno získá širokoúhlý objektiv 43 x 34° nebo teleobjektiv se zorným polem 11,5 x 8,7°. Každá předsádka má své specifické parametry uložené na paměťové SD kartě. Kalibrační data se natrvalo přenesou do kamery a před měřením stačí jen zvolit v menu příslušnou použitou předsádku. Tento způsob má své výhody zejména v tom, že libovolná předsádka se dá použít s jakoukoliv kamerou. Přesnost měření je zachována a sestava může být uživatelsky spárována kdykoliv a kdekoliv. Předsádkami je možné termokameru vybavit i dodatečně bez asistence výrobce.

Termokamery Fluke Ti32 mají rozšířenou škálu barevných palet o sadu Ultra Contrast. Ta se používá zejména při práci s málo kontrastními scénami. Pro precizní aplikace, při měření pohyblivých cílů a pro práci s teleobjektivem je výhodná varianta termokamery se snímkovou frekvencí 60 Hz místo standardní snímkové frekvence 9 Hz.

POUŽITÍ

Termokamery Fluke řady 32 splňují ty nejvyšší nároky na operativ-

elektrických a mechanických zařízení do nasazení ve výrobě a rozvodech tepla a chladiva až využití po technologická měření středně vysokých teplot.

Efektivní a současně efektivní je pro rychlou diagnostiku využití vizuální i akustické signalizace překročení nebo nedosažení nastavených teplotních mezí. Díky vestavěnému fotoaparátu a aplikované technologii

nabití. Jejich aktuální stav se dá přímo kontrolovat vestavěným signalizačním nástrojem. Po stisknutí tlačítka na těle akumulátoru se zobrazí sloupcový ukazatel, jehož segmenty udávají stav nabití.

Součástí dodávky je všechno, co je zapotřebí k práci s termokamerou.



měření objektů nebo vzdálených cílů. Při porovnání výkonu a ceny patří tyto termokamery k těm nejlepším ve své třídě na současném světovém trhu.

PARAMETRY

Nejvýznamnější inovací termokamer Fluke Ti32 je aplikace výkonnějšího mikrobolometrického nechlazeného detektoru. Má rozlišení 320 x 240 pixelů a v této kategorii kamer



převážně kufřík, brašna s popruhem přes rameno, nabíječka se dvěma pozicemi, paměťová SD karta pro uložení až 3000 termogramů, čtečka paměťových karet a návod v češtině. Zcela zdarma je součástí dodávky i výkonný program SmartView pro editaci, archivaci a export termogramů, který je možné instalovat na libovolném počtu počítačů. Program SmartView verze 3 je kompatibilní s předchozími verzemi a umožňuje tak bez potíží editovat i termogramy pořízené předchozími modely termokamer. ●

TSI System s.r.o.
Mariánské náměstí 1, 617 00 Brno
www.tsisystem.cz