

» Industrijska kamera za termovizijske aplikacije

Tvrtka Fluke Process Instruments je predstavila visokoučinkoviti sustav za industrijsku termografiju ThermoView TV40, koja je bila razvijena za najzahtjevnija radna okruženja. Kameru podržava intuitivna i učinkovita programska oprema za analizu, što osigurava potpuno integrirano rješenje za kontrolu i praćenje temperature te arhiviranje podataka, što omogućuje sljedivost procesa i osiguravanje kvalitete proizvoda.

Predstavljeno rješenje, koje obuhvaća robusnu termografsku kameru TV40 i programsku opremu ThermoView, nastala je na temelju 150 godina iskustva na području industrijskih aplikacija. Sustav je bio razvijen ta postizanje trenutanih visokih zahtjeva na području industrijske automatizacije i može ga se primjenjivati u aplikacijama, gdje istodobno mora djelovati više termografskih kamera.

Jeff Kresch, globalni proizvodni voditelj u tvrtku Fluke Process Instruments, osigurava da sustav ThermoView TV40 predstavlja termografsko rješenje za praćenje i analizu procesa u širokom rasponu industrijskih okruženja. Razvijena programska oprema ThermoView za kameru TV40 je rješenje ključ-u-ruke, namijenjena je za automatizaciju u proizvodnji, kontroli procesa te za aplikacije praćenja procesa, koje tvrtka Fluke Process Instruments primjenjuje već mnogo godina. Taj svestrani sustav za termografiju ima performanse i mogućnosti podešavanja po mjeri, što je potrebno za stalno praćenje i kontrolu procesa.

Standardna izvedba termografskog sustava TV40 ima ugrađenu leću, što znači, da nema vanjskih pokretnih dijelova. Sustav djeluje u okruženju s temperaturama do 50 °C te ima kućište, koje osigurava razred zaštite IP67 te zabrtvljene industrijske konektore. Kamera ima ugrađeni mrežni priključak, dok se osnovno podešavanje može izvesti preko običnog osobnog računala primjenom internetskog pretraživača. Sustav za fokusiranje je motoriziran i njime se upravlja s udaljene lokacije uz mogućnost promatranja, koja se temelji na tehnologiji IR-Fusion, što omogućuje istodobno termografsko i optičko praćenje za jednostavno usklađivanje i stalan pregled uvjeta u procesu. Kamera ima GigE priključak, koji omogućuje prijenos podataka visokim brzinama sa 60 slika u sekundi te mogućnost PoE (Power over Ethernet).

Čitav sustav programske opreme ThermoView nudi brojne alate za praćenje i analizu procesa u jednom paketu. Djeluje na operacijskim sustavima Windows 7, 8 i 10 te je na raspolaganju u brojnim jezicima. Između ostalih omogućuje:

1. Nprekinutu ili povremenu kontrolu temperaturnih događaja.
2. Neovisnu emisivnost svakog pojedinog područja promatranja te obzirom na korisničke postavke temperaturnih uvjeta aktiviranje upozorenja, koja mogu biti povezana s diskretnim ulazima/izlazima na uređajima.
3. Programska opremu razvijenu za komunikaciju s opremom za kontrolu procesa, primanje sinkronizacijskih ulaznih informacija te proslijeđivanje logičkih izlaznih informacija o



» Nova termografska kamera ThermoView TV40 tvrtke Fluke Process Instruments, koja je bila razvijena za djelovanje u najzahtjevnijim okruženjima. Izvor: Fluke Process Instruments

prihvatljivim tj. neprihvatljivim stanjima. Provođenje kontrole proizvoda, aktiviranje upozorenja za određene temperature te praćenje. Omogućen proces arhiviranja izmjerenih temperatura.

4. Alat za temperaturnu analizu i otkrivanje grešaka na proizvodima te ulazno/izlazni signali za aktiviranje upozorenja za previsoko ili prenisko zagrijavanje u promatranim procesima.
5. Mogućnosti analize izoterma u stvarnom vremenu, očitavanje podataka o temperaturi, izrada histograma i analize trendova.

Na raspolaganju je jednostavna verzija programske opreme ThermoView, koja omogućuje korisnicima da se upoznaju sa svim mogućnostima i prednostima termografske kamere TV40. Programska oprema prikazuje termografske slike snimljene s kamerom, omogućuje učitavanje slika i sekvenci iz servera te kopira slike u arhivu.

Sustav za termografiju ThermoView TV40 je na raspolaganju s kućištem za vanjske aplikacije, zračnim ispuhivanjem te drugim dodacima. Svi proizvodi imaju priložene upute za primjenu, kalibracijske certifikate, brzi referentni vodič i sigurnosni list. Sustav za termografiju ima i dvogodišnje jamstvo.

» www.flukeprocessinstruments.com