

» Industrijska kamera za termovizijske aplikacije

Podjetje Fluke Process Instruments je predstavilo visokozmogljiv sistem za industrijsko termografijo ThermoView TV40, ki je bil razvit za najbolj zahtevna delovna okolja. Kamero podpira intuitivna in zmogljiva programska oprema za analizo, kar zagotavlja popolnoma integrirano rešitev za nadzor in spremljanje temperature ter arhiviranje podatkov, kar omogoča sledljivost procesov in zagotavljanje kakovosti izdelkov.

Predstavljena rešitev, ki zajema robustno termografsko kamero TV40 in programsko opremo ThermoView, je nastala na podlagi 150 let izkušenj na področju industrijskih aplikacij. Sistem je bil razvit za doseganje trenutnih visokih zahtev na področju industrijske avtomatizacije in se ga lahko uporablja pri aplikacijah, kjer mora hkrati delovati več termografskih kamer.

Jeff Kresch, globalni produktni vodja pri podjetju Fluke Process Instruments, zagotavlja, da sistem ThermoView TV40 predstavlja termografsko rešitev za spremljanje in analizo procesov v širokem razponu industrijskih okolij. Razvita programska oprema ThermoView za kamero TV40 je rešitev na ključ, namenjena za avtomatizacijo v proizvodnji, kontrolo procesov ter za aplikacije spremljanja procesov, ki jo podjetje Fluke Process Instruments uporablja že veliko let. Ta vsestranski sistem za termografijo ima zmogljivost in možnosti nastavitve po meri, kar je potrebno za stalno spremljanje in nadzor procesov.

Standardna izvedba termografskega sistema TV40 ima vgrajeno lečo, kar pomeni, da ni zunanjih premikajočih delov. Sistem deluje v okoljih s temperaturami do 50 °C ter ima ohišje, ki zagotavlja razred zaščite IP67 ter zatesnjene industrijske konektorje. Kamera ima vgrajen mrežni vmesnik, medtem ko se lahko osnovno nastavitev izvede preko običajnega osebnega računalnika z uporabo spletnega brskalnika. Sistem za fokusiranje je motoriziran in se ga upravlja na daljavo z možnostjo opazovanja, ki temelji na tehnologiji IR-Fusion, kar omogoča istočasno termografsko in optično spremljanje za enostavno poravnavo in stalen pregled pogojev procesa. Kamera ima vmesnik GigE, ki omogoča visokohitrostni prenos podatkov s 60 slikami na sekundo ter možnostjo PoE (Power over Ethernet).

Celoten sistem programske opreme ThermoView ponuja številna orodja za spremljanje in analizo procesov v enem paketu. Deluje na operacijskih sistemih Windows 7, 8 in 10 ter je na razpolago v številnih jezikih. Med drugim omogoča:

1. Nprekinjeno ali občasno kontrolo temperaturnih dogodkov.
2. Neodvisno emisivnost vsakega posameznega področja opazovanja ter glede na uporabniške nastavitve temperaturnih pogojev sprožanje opozoril, ki so lahko povezana z diskretnimi vhodi/izhodi na napravah.
3. Programsko opremo razvito za komunikacijo z opremo za nadzor procesov, sprejemanje sinhronizacijskih vhodnih informa-



» Nova termografska kamera ThermoView TV40 podjetja Fluke Process Instruments, ki je bila razvita za delovanje v najbolj zahtevnih okoljih. | Vir: Fluke Process Instruments

cij ter posredovanje logičnih izhodnih informacij o sprejemljivih oz. nesprejemljivih stanjih. Izvajanje kontrole izdelkov, sprožanje opozoril za določene temperature ter spremljanje. Omogočen proces arhiviranja izmerjenih temperatur.

4. Orodje za temperaturno analizo in odkrivanje napak na izdelkih ter vzhodno/izhodni signali za sprožanje opozoril za previsoko ali prenizko segrevanje v opazovanih procesih.
5. Možnosti analize izoterm v realnem času, odštevanje podatkov o temperaturi, izdelava histogramov in analize trendov.

Na razpolago je enostavna verzija programske opreme ThermoView, ki omogoča uporabnikom, da se seznanijo z vsemi možnostmi in prednostmi termografske kamere TV40. Programska oprema prikazuje termografske slike zajete s kamero, omogoča nalaganje slik in sekvenc iz pomnilnika ter kopira slike v odložišče.

Sistem za termografijo ThermoView TV40 je na razpolago z ohišjem za zunanje aplikacije, zračnim izpihovanjem ter drugimi dodatki. Vsi izdelki imajo priložena navodila za uporabo, kalibracijske certifikate, hiter referenčni vodnik in varnostni list. Sistem za termografijo ima tudi dveletno garancijo.

» www.flukeprocessinstruments.com