

SAMCON & PEDAK – Een top samenwerking



Afbeelding 1:
Nieuwe oplossing voor
nauwkeurige temperatuur
meting in explosie gevaarlijke
omgevingen

Meettechnologie ontmoet Explosie veiligheid

Temperatuurmeting voor kritieke omgevingen

De kerncompetentie van PEDAK meettechniek ligt in meettechnologie, terwijl SAMCON een expert is in explosie veiligheid. Samen is dit een perfecte match als het gaat om het gebruik van temperatuur als analysetool in explosie gevaarlijke omgevingen. „We waren op zoek naar een bedrijf met expertise in zowel meettechniek als machinebouw visie en automatisering. Aan al deze eisen wordt voldaan door PEDAK”, zegt Steffen Seibert, CEO van SAMCON. „Wij hebben zojuist twee nieuwe thermografische camera's gelanceerd, die zijn geïnstalleerd in kleine ex-d-behuizingen”, voegt hij eraan toe, „zodat SAMCON nu een zeer compacte temperatuurmeetoplossing kan bieden voor explosiegevaarlijke omgevingen. Het was daarom belangrijk voor ons om een partner te vinden waarmee we onze kennis en expertise op het gebied van explosiebeveiliging en hun expertise op het gebied van temperatuurmeting konden laten samenkomen. En dit leidde tot deze nieuwe samenwerking tussen PEDAK en SAMCON.”

Wat maakt temperatuurmeting interessant?

De ExCam XI80/410 is een Infraroodcamera die een IR-detector gebruikt en een lens van hoge kwaliteit. Het combineert de voordelen van een pyrometer (infraroodthermometer) met die van een IR-camera, voor het contactloos meten van temperatuur. Fysiek is de pyrometer gebaseerd op de evaluatie van elektromagnetische straling uitgezonden door het te meten object, dat evenredig is met de temperatuur van het object. De elektromagnetische straling wordt gefocusseerd door de ingangsoptiek en omgezet in een elektrisch signaal door een overeenkomstige infrarooddetector. De voordelen zijn:

- extreem snelle meting,
- lange, continue meet bereiken,

- geen invloeden op het meetobject,
- meting van bewegende objecten,
- meting bij hoge spanningen en in agressieve media enz.

Overeenkomsten en wat de bedrijven onderscheidt

Wat als eerste opvalt, is dat beide bedrijven dezelfde omvang hebben, nog belangrijker is dat ze dezelfde filosofie delen: de problemen van de klant oplossen en het vinden van de beste oplossing – dit is het hoofddoel van beide bedrijven. Wat ze echter onderscheidt, is hun kennis en expertise. En dit is de exacte reden waarom deze samenwerking een logisch gevolg is en waar hun individuele expertises en ervaringen elkaar complementeren.

Over PEDAK meettechniek

Het bedrijf is opgericht in 1975 en is gevestigd in Heythuysen, Nederland. PEDAK meettechniek biedt niet alleen de tools voor temperatuurmeting maar heeft ook een brede kennis en veel ervaring op dit zeer specifieke technische gebied. Hun kracht is om oplossingen te vinden voor klanten in vele verschillende sectoren en om de toepasselijke processen te optimaliseren. Maaïke Godschalk, verantwoordelijk voor infraroodmeting, met name voor Optris-apparaten, heeft in de afgelopen 6 1/2 jaar waarin ze heeft gewerkt bij PEDAK veel verschillende applicaties behandeld betreffende infrarood temperatuurmetingen. Zo heeft ze veel ervaring opgedaan met speciale toepassingen.

Maaïke Godschalk

Specialist Infrarood



Roorveld 1
6093 PL Heythuysen

T: +31(0)6-29 08 13 82

Email: m.godschalk@pedak.nl

„Een van mijn hoofddoelen, telkens weer opnieuw, is niet alleen het vinden van een oplossing voor onze klanten, maar juist om de beste oplossing te vinden die beschikbaar is. Hun problemen oplossen, hen helpen het proces te optimaliseren, de manier van werken en laten zien dat meten met een infraroodcamera een zeer goede aanvulling is op het proces of op de cijfers die ze willen halen uit hun proces. Dit is wat mij motiveert. Voor sommige klanten, is meten met behulp van een infrarood camera een hele nieuwe ervaring. Het is dus belangrijk om ook aan te tonen dat de geleverde resultaten – hoewel je ze niet kunt 'zien' – accuraat zijn”, voegt Maaïke Godschalk eraan toe.

Een oplossing voor explosiegevaarlijke omgevingen

Met de twee zeer kleine thermische camera's ExCam XI80 en ExCam XI410, hebben we een zeer compact instrument voor explosie gevaarlijke omgevingen op de markt kunnen brengen. Maaïke Godschalk: „Ik kijk graag uit naar nieuwe oplossingen. En SAMCON's ex-d behuizing is de perfecte aanvulling op infrarood meting in een explosiegevaarlijke omgeving. Ik ben

ervan overtuigd dat klanten verrast zullen zijn over de grootte maar ook over het ontwerp. Het design is compact en dat is uniek.”

Een vruchtbare samenwerking

PEDAK en SAMCON zijn het eens: „Beide bedrijven hebben het gemeenschappelijke doel om tegemoet te komen aan de eisen en behoeften van de klant en zo de best mogelijke oplossing te vinden.” „Voor ons is het hoofddoel altijd om het meest geschikte instrument te selecteren dat aansluit bij de vraag van de klant. In combinatie met de perfecte automatiseringsoplossing, kunnen we nu een compleet pakket aan klanten aanbieden”, zegt Steffen Seibert. „PEDAK kent de markt en gaat ook voor de perfecte oplossing om de problemen waarmee hun klanten worden geconfronteerd te tackelen. SAMCON kan hierbij helpen door het beste instrument voor de toepassing te leveren”, voegt hij toe. „Wij zijn experts op het gebied van explosie gevaarlijke omgevingen en kunnen ons flexibel aanpassen aan de wensen van onze klanten als hun behoeften verschillen van de standaard. Ons product heeft twee unieke eigenschappen”, zegt Steffen Seibert. „Uniek qua formaat; het komt voor dat warmtebeeldcamera's zijn geïnstalleerd in behuizingen van 45 kg met enorme Germanium glazen lenzen. En dan is het nog maar de vraag of ze analysemogelijkheden hebben of dat ze je gewoon een warmtebeeld tonen. Onze camera is zeer compact en klein en bevat verschillende analysefuncties.” Beide, Steffen en Maaïke, zijn het erover eens dat er een goede kans is om een nieuwe markt aan te boren met deze kleine explosie veilige thermografische camera's met spotzoeker. Dit omdat er tot nu toe geen oplossing op de markt was met een kleine procescamera die ook echt het proces in beeld bracht. „Deze kleine apparaten bestonden simpelweg niet en om een proceskijkglas van 20 cm te hebben dat gemonitord wordt door een thermische camera van 40 cm in doorsnede, was geen optie. Ons product vult de leemte met nieuwe toepassingen voor dit soort procesmonitoring”, zegt Steffen Seibert.

Over SAMCON

SAMCON Prozessleittechnik GmbH was opgericht in 1992 en is gevestigd in Lohra-Altenvers, nabij Marburg. Het is gespecia-

liseerd in de ontwikkeling, productie en verkoop van instrumenten op het gebied van proces control engineering (2014/34/ EU ATEX). SAMCON lost problemen op die zich voordoen in explosie gevaarlijke omgevingen since 2006 met een grote range camera's.

Steffen Seibert

Specialist Camera's voor Explosiegevaarlijke omgevingen



SAMCON
Prozessleittechnik GmbH

Schillerstr.17
D-35102 Lohra-Altenvers

T: +49(0)6426 9231-13
Email: s.seibert@samcon.eu