

## Beste lezer,

Als bijlage sturen we u het derde nummer van onze nieuwsbrief, waarmee we u graag op de hoogte willen houden van nieuwe ontwikkelingen bij PsiControl Mechatronics. Onder impuls van een geleidelijk verbeterende conjunctuur heeft PsiControl Mechatronics sinds het tweede kwartaal van dit jaar opnieuw volop wind in de zeilen. Dit vertaalde zich in een toename van de activiteiten en nieuwe klantenprojecten in diverse sectoren zoals compressoren, spoorwegmateriaal, textielmachines en HVAC (heating, ventilation & airconditioning). We hebben onlangs ook geïnvesteerd in een nieuwe machine om selectief te solderen (Ecoslect 2 van Erea GmbH). Met deze nieuwe state-of-the-art soldeermachine kunnen we op een efficiënte manier insertiecomponenten plaatsen binnen een uiterst beperkte tolerantie. De machine combineert snelheid met een erg betrouwbaar kwaliteitsniveau en we zijn dan ook trots dit staaltje van techniek in huis te hebben. In dit nummer brengen we meer nieuws over een project dat we realiseren voor Traficon. Traficon heeft net als PsiControl Mechatronics West-Vlaamse roots en is vandaag wereldwijd marktleider in intelligente verkeersdetectiesystemen. Daarnaast vindt u in deze nieuwsbrief ook meer informatie over onze interne testfaciliteiten.

We wensen u alvast veel leesplezier,  
Cathy Defoor  
VP PsiControl Mechatronics

## PsiControl Mechatronics, al jarenlang partner van Traficon nu ook voor nieuw paradepaardje: de SafeWalk

Het West-Vlaamse Traficon, met uitvalsbasis in Wevelgem, is wereldwijd marktleider in intelligente verkeersdetectiesystemen en focust sinds '92 op het ontwikkelen van technologie voor veiliger en vlotter verkeer. Zo ontwikkelt, produceert en verkoopt het intelligente apparatuur voor onder meer incidentdetectie in tunnels en op snelwegen alsook voertuigdetectie aan kruispunten in meer dan 60 landen. De eigen ontwikkelde producten hebben als doel de verkeersstroom te analyseren aan de hand van real-time videobeelden. Begin 2010 lanceerde het bedrijf zijn nieuwste paradepaardje inzake kruispuntdetectie voor voetgangers, de SafeWalk, waarvoor het een beroep doet op de expertise van PsiControl Mechatronics.

“De SafeWalk van Traficon is een intelligente videosensor die voetgangers detecteert die staan te wachten aan oversteekplaatsen. Door voortdurend de stoeprand te ‘screenen’ op voetgangers is het mogelijk om de verkeerslichten meer dynamisch te sturen. Zo kan dit intelligente verkeersdetectiesysteem nutteloze wachttijden voor zowel voetgangers als autobestuurders tot een minimum herleiden. Bovendien wordt op deze manier ook de veiligheid van de voetganger gevoelig verbeterd,” aldus Geert Creus, Logistics Manager van Traficon. Het nieuwe videodetectiesysteem voor voetgangers combineert stereovision technologie met intelligente beeldverwerkingstechnologie. Via 2 CMOS-camera's die parallel gebruikt worden, kan de SafeWalk 2D-beelden converteren in 3D-informatie, waarna embedded Traficon algoritmes deze informatie verwerken tot een meer nauwkeurige analyse van de aanwezigheid en het gedrag van voetgangers. Hierdoor slaagt SafeWalk erin het verkeer efficiënter te laten verlopen en onnodige vertragingen te vermijden. Ook voetgangers worden zo beter beschermd.

Traficon heeft de volledige productie van de SafeWalk sensor aan PsiControl Mechatronics toevertrouwd. Zo zorgen we voor de bestukking van de printplaten, het volledige functioneel testen van de modules, het inlezen van de software en de eindassemblage. Met onze uitgebreide knowhow op het gebied van testsystemen vertrouwd Traficon ons ook het volledige ontwerp van een state-of-the-art testsysteem toe. Zo worden niet alleen de printplaten, maar ook de volledige SafeWalk functioneel getest om een zeer hoog kwaliteitsniveau te garanderen. Momenteel heeft Traficon al SafeWalk-sensoren geïnstalleerd in Duitsland, Ierland, Nederland en de VS. Meer informatie op [www.traficon.com](http://www.traficon.com).



### Bent u op zoek naar een 'zero-service' quality electronic controller?

Nieuwe concepten in automatisatie vereisen dat controllers in alle omstandigheden actief blijven. Een controller in een ziekenhuis, op een boorplatform of in één van de verste uithoeken op onze aardbol mag nu eenmaal nooit falen. Onze ingenieurs zijn gewend industriële elektronica te ontwerpen die onder zware omstandigheden, 24u op 24u, gedurende tientallen jaren blijft functioneren. Op basis van onze jarenlange ervaring kunnen we ook oplossingen aanbieden in verschillende industrietakken. Bovendien hebben we veel ervaring met verschillende normeringen (CE, UL-CSA,...) gezien het gros van onze klanten wereldwijd actief is. Ontwerpen om een 'zero-service' kwaliteitsniveau te bereiken zit dan ook in onze genen. Dit betekent dat vanaf de eerste dag in ontwerp rekening gehouden wordt met alle specifieke eisen van het product. Door onze interne testfaciliteiten (EMC pre-compliance, temperatuur/vochtigheid/ trillingstesten) wordt de doorlooptijd van het ontwikkelingstraject sterk verkort en kunnen we bovendien uitstekende service bieden gedurende de volledige levensduur van uw product.



Zo bieden we onder meer volgende testfaciliteiten aan:

- EMC pre-compliance
- Temperature and humidity testing
  - IEC 60068-2-1: Cold test
  - IEC 60068-2-2: Dry heat test
  - IEC 60068-2-14: Test Nb: gradual change of temperature test
  - IEC 60068-2-30: Damp heat, cyclic (12 + 12h cycle)
  - IEC 60068-2-78: Damp heat, steady state
- Vibration tests
  - IEC 60068-2-6: Sine vibration
  - IEC 60068-2-27: Shock
  - IEC 60068-2-64: Random vibration
- Salt Mist tests
  - IEC 60068-2-11: Salt spray



### Bezoek PsiControl Mechatronics op MIDEST 2010 (hal 6, stand T185-13 Roemeens paviljoen)

Begin november vindt de 40ste editie van MIDEST plaats, de belangrijkste industriebeurs ter wereld voor toeleveranciers. Ook PsiControl Mechatronics mag op deze jaarlijkse hoogmis voor industriële toelevering niet ontbreken. Samen met onze Roemeense dochteronderneming PsiControl Mechatronics Srl brengen we niet alleen onze subcontracting expertise in Electronic Manufacturing Services (EMS) onder de aandacht, maar ook onze expertise inzake productie en logistieke voorziening van o.a. kabels, elektronische circuits en complete mechatricamodules. Ook stellen we de combinatie van onze controller met verschillende motorisaties (zoals stappenmotoren, actuatoren,...) voor. Eén van de nieuwe ontwikkelingen die we daarbij zullen introduceren is een sensorless homing motorsturing software. MIDEST 2010 vindt plaats van dinsdag 2 tot vrijdag 5 november 2010 in Paris Nord Villepinte Exhibition Centre Hall 6. Meer info op [www.midest.com](http://www.midest.com).



We ontvangen graag uw feedback over deze nieuwsbrief. Heeft u opmerkingen, mail deze dan naar [info@psicontrol.com](mailto:info@psicontrol.com)  
 Wilt u deze nieuwsbrief niet langer ontvangen, stuur dan een e-mail met als onderwerp 'UNSUBSCRIBE' naar [info@psicontrol.com](mailto:info@psicontrol.com)  
 U kunt PsiControl Mechatronics ook bereiken per telefoon (+32 57 40 96 96) of onze website bezoeken op [www.psicontrolmechatronics.com](http://www.psicontrolmechatronics.com)

**VU:**  
 Cathy Defoor, PsiControl Mechatronics, K. Steverlyncklaan, BE-8900 Ieper  
 Tel +32 57 40 96 96, Fax +32 57 40 96 97