Barendrecht, 15 januari 2024

**Nieuwe functies**

**SLAM-navigatie in realtime**

SIGMATEK's real-time lokalisatiesoftware SlamLoc brengt een revolutie teweeg in de manier waarop automatisch geleide voertuigsystemen (AGV) en autonome mobiele robots (AMR) omgaan met veranderingen in hun omgeving met behulp van op contouren gebaseerde navigatie. Het systeem is in slechts enkele minuten klaar voor gebruik, heeft geen vooraf geïnstalleerde kaarten nodig en bepaalt in realtime een positie tot op ±10 mm en ±0,1° nauwkeurig – zelfs bij drastische contour veranderingen.

**Nieuwe softwarefeatures geïmplementeerd**

Om de SlamLoc software nog preciezer en efficiënter te maken, zijn er drie nieuwe features toegevoegd:

Met **Freestyle Localize** kan het systeem lokaliseren zonder een vooraf bepaalde kaart, door de omgeving in realtime te scannen en te analyseren. Hierdoor wordt flexibele navigatie binnen het bereik van de scanner mogelijk gemaakt.

Met de functie **Trailer Find** kan een AGV/AMR naar een open poort in een magazijn gaan en de daar geplaatste vrachtwagenoplegger lokaliseren en meten, zelfs als deze zich doorgaans buiten de vooraf gedefinieerde kaart bevindt. Om een optimale belading of lossing te garanderen, stelt Freestyle Localize het voertuig in staat om zichzelf nauwkeurig in de oplegger te lokaliseren en dienovereenkomstig te handelen.

Dankzij **Scanner Switch** kan SlamLoc tijdens het gebruik overschakelen naar een andere scanner. Als een scanner bedekt is – bijvoorbeeld door een lading – is het mogelijk om over te schakelen naar een andere (extra gemonteerde) scanner zonder dat het voertuig hoeft te stoppen of stil te staan. Dit bespaart rem- en acceleratieprocessen, wat op zijn beurt zorgt voor een langere levensduur van de batterij.

Bijschriften

**slamloc-new-features(c)SIGMATEK.jpg**:
De nieuwe functies Trailer Find, Freestyle Localize en Scanner Switch in de real-time lokalisatie software SlamLoc van SIGMATEK tilt de op contour gebaseerde navigatie naar een geheel nieuw niveau.

**SigmaControl**

Met jarenlange ervaring in industriële besturingstechniek levert SigmaControl gespecialiseerde kennis en producten van vooraanstaande leveranciers als SIGMATEK, COPA-DATA, KONTRON en KOLLMORGEN. De uitgebreide kennis van zaken op met name motion control gerelateerde oplossingen en de klantgerichte aanpak leiden tot de kostenbesparende oplossingen die bijdragen aan succes.

**SIGMATEK**

In 1988 is in Lamprechtshausen bij Salzburg SIGMATEK opgericht. De afgelopen jaren hebben vele innovatieve ontwikkelingen tot evenveel baanbrekende besturingsoplossingen geleid. SIGMATEK ontwikkelt en produceert hardware zoals besturingssystemen, PLC’s, Motion Controllers, Servo-systemen, Visualiseringunits en Industriële PC’s. Ook de bijbehorende Software zoals programmering- en servicetools komen van de R&D afdeling van SIGMATEK. Momenteel werken er ca. 500 hooggekwalificeerde medewerkers. Innovatie, hoge kwaliteit, Europese productie en service zijn maatgevend voor het succes van SIGMATEK, die heden ten dage kantoren heeft in Europa, US, China en Korea. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van diverse distributeurs in de meest belangrijke internationale industriële centra.

**Noot voor de redactie, niet voor publicatie**

Voor nadere informatie en fotomateriaal:

Astin de Zeeuw, Communicatie & Marketing

T +31 (0)180 69 57 73

astin@sigmacontrol.eu

Let op: in Belgische media graag T 03/297.70.07 gebruiken.