

AUTOMOTIVE

MESSINA RS

Roboterbasierte Testautomatisierung von Infotainment- und Interieur-Elektronik



MESSINA RS – leistungsfähiges, roboterbasiertes Testsystem – ist speziell auf die neuen Anforderungen in der Absicherung von Infotainment- und Interieur-Funktionen abgestimmt. Herausragende Eigenschaften: das präzise Nachstellen von menschlichen Bewegungen, der Import von UML-Modellen, die automatische Generierung von Test Codes sowie die automatische Testdurchführung rund um die Uhr. Ein weiterer Vorteil: Die Möglichkeit zum Testen verschiedener Verbauvarianten.

Bei der Absicherung von Infotainment- und Interieur-Funktionen ist das Nachstellen menschlicher Befehle das Kriterium. Der bisherige Weg ging über aufwändige manuelle Tests. Die neue, effizientere Lösung bietet MESSINA RS. Mit diesem System lassen sich künftig bisherige manuelle End-to-End-Tests automatisieren. Zum Einsatz kommt ein 6-Achs-Knickarm-Roboter, der menschliche Befehle – und damit die Bediensequenzen, die an der Head Unit durchgeführt werden – genauestens imitiert.

MESSINA RS baut auf dem bewährten Konzept der MESSINA-Testplattform auf. Zur Testdurchführung lassen sich verfügbare modellbasierte Spezifikationen einlesen sowie die geforderten Test Codes automatisch generieren. Die Parameter zur Durchführung der Testsequenzen sind dabei individuell festlegbar. Der automatische Werkzeugwechsel erlaubt es zudem, unterschiedliche Testsequenzen automatisch über Nacht oder das Wochenende

auszuführen. Darüber hinaus lassen sich aufgrund des Variantenhandlings von MESSINA RS unterschiedliche Ausstattungsvarianten der Steuergeräte testen.

Vorteile:

- Flexible Einsatzmöglichkeiten – ein Testsystem zur Absicherung verschiedenster Infotainment- und Interieur-Funktionen
- Test unterschiedlichster Verbauvarianten
- Zuverlässigste Testdurchführung
- Reproduzierbare Testergebnisse
- Fehlerreduktion durch Schnittstellenanbindung an Spezifikationstools
- Automatische Generierung von Test Codes
- 24 Stunden-Einsatz – höhere Testabdeckung innerhalb der gegebenen Zeitspanne

Die MESSINA Echtzeit-HiL-Technologie erfasst zudem zeitsynchron zu den Roboteraktionen alle für die Testbewertung relevanten Steuergerätesignale wie Spannungs- und Stromwerte sowie Signale der

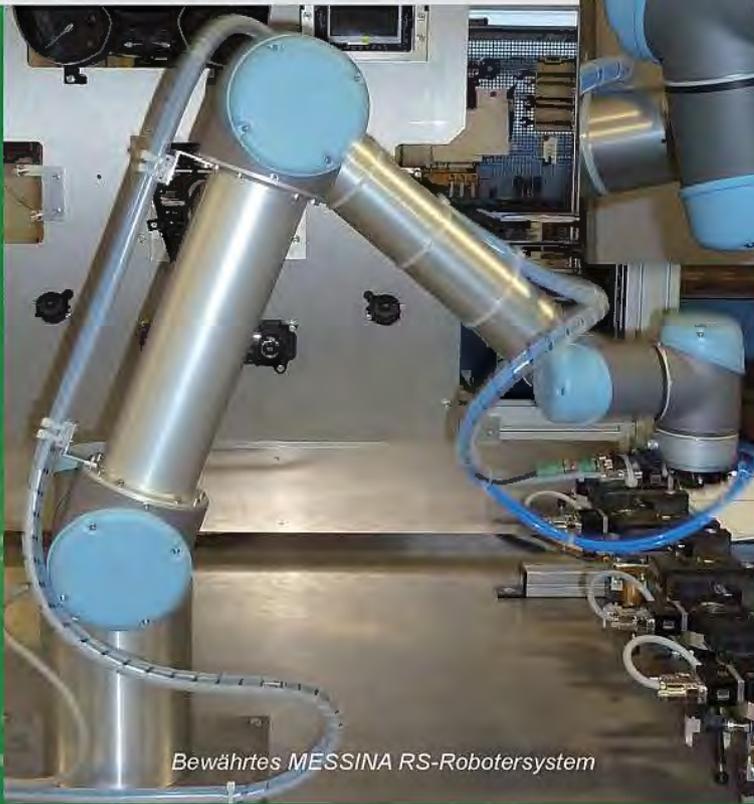
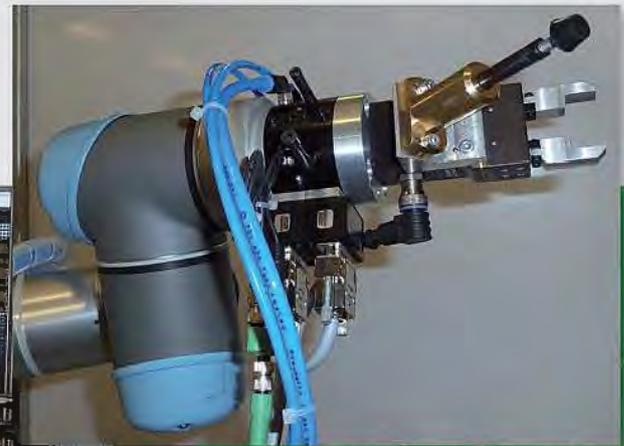
Bussysteme wie CAN oder LIN. Durch die offenen Schnittstellen des MESSINA RS-Systems wird die Einbindung in die bestehenden Toolandschaften beim Kunden enorm erleichtert.

Funktionen

- Vollautomatisierte Ausführung von Bediensequenzen mittels 6-Achs-Knickarm-Roboter für Infotainment- und Interieur-Funktionen
- Einfaches Anlernen von verschiedensten Bediensequenzen:
 - Bedienung von Touchscreens (z. B. kapazitive Displays)
 - Drehen und Drücken
 - CD-Wechsel
- Verwendung von modellbasierten Funktionspezifikationen aus Rhapsody oder Enterprise Architect und anschließende Generierung von Test Codes

Leistungsdaten:

- 6-achsiges Robotersystem
- Genauigkeit +/- 0,1 mm
- Automatischer Werkzeugwechsel
- Echtzeit-HiL-Technologie zur Erfassung von Spannung, Strom, CAN, LIN, etc.
- Erweiterung für Sprachausgabe und Spracherkennung, Telefonbedienung



Bewährtes MESSINA RS-Robotersystem



Assystem Germany GmbH

Assystem Germany ist ein leistungsstarker Partner für Engineering und Produktentwicklung in den Bereichen Automotive, Aerospace, Transportation sowie Industry.

- 📍 Erwin-von-Kreibitz-Straße 3
80807 München
- ☎ Tel: +49 89 608090-0
- ✉ E-Mail: info-de@assystem.com
- 🌐 www.assystem-germany.com