



project: syntropy (Deutschland - Schweden - Shanghai - Singapur - Taiwan - USA) entwickelt Technologien und Lösungen für professionelle Simulations- und Trainingsumgebungen, interaktive, immersive medienbasierte Attraktionen und Multimedia-Erlebnisse.

Projekt

360° Projektionssystem für Renault ROADS Fahrsimulator im Renault Technocenter Paris

Kunde

Groupe Renault, im Auftrag der Autonomous Vehicle Simulation (AVS)

Projekt

Immersives 3D Stereo Sichtsystem für eine domähnliche 360° Projektion des ROADS (Renault Optimization Autonomous Driving Simulator) im Renault Technocenter nahe Paris, ausgestattet mit 15 WQXGA dual-channel LED-Projektoren, domeprojection.com Autokalibration und domeprojection.com VIRES warp&blend.

Projektbeschreibung

Im Auftrag der Autonomous Vehicle Simulation (AVS) – einem Joint-Venture zwischen der Groupe Renault und Oktal, einem Tochterunternehmen der Sogclair Aerospace, einem französischen Luftfahrt- und Raumfahrttechnikunternehmen in Toulouse – haben wir ein immersives 15-kanaliges 360° 3D Stereo Projektionssystem für den ROADS (Renault Optimization Autonomous Driving Simulator) im Renault Technocenter nahe Paris entworfen und implementiert. Das Sichtsystem ist mit einer vollautomatisierten domeprojection.com ProjectionTools Autokalibration sowie Farbkalibrierung ausgestattet. Weiterhin wurde eine domeprojection.com warp&blend Lösung für die VIRES Virtual Test Drive Lösung sowie dynamisches Warping implementiert.

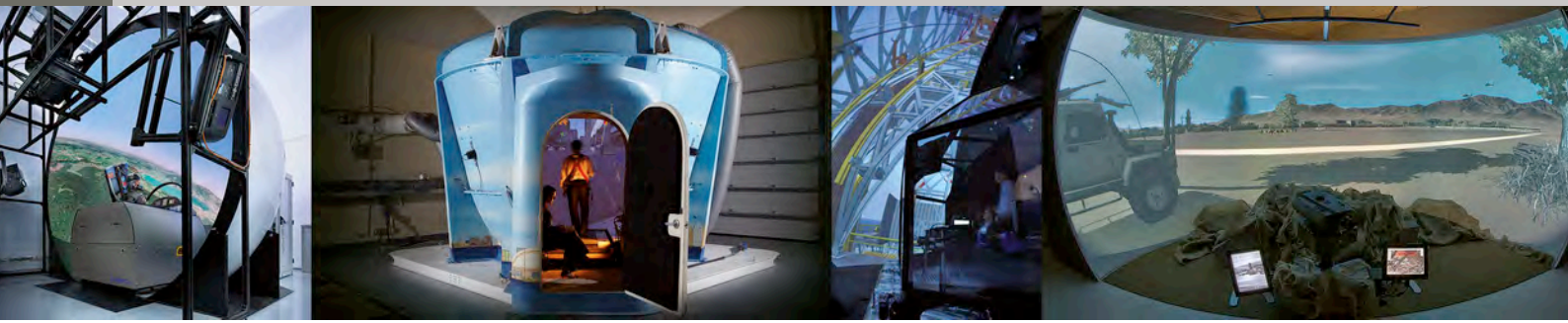
Über den ROADS - Renault Optimization Autonomous Driving Simulator

Der ROADS Fahrsimulator hat 9 Freiheitsgrade (9DOF) und ist mit schnellen Linearmotoren für den 30 Meter X/Y – Schlitten, einem ± 180 Giertisch für städtisches Fahren, einem aus Karbonfaser gefertigten Projektionsdom mit unserem Sichtsystem sowie mit einem vollständigen Fahrzeugcockpit mit Kopf- und Augen-Trackingsystemen ausgerüstet.

Führender Hersteller von Sichtsystemen der nächsten Generation

project: syntropy GmbH
 D-39112 Magdeburg, Klausenerstrasse 47
 T: +49 (0) 391 63 60 66-44 | Fax: +49 (0) 391 63 60 66-45
 M: syntropians@project-syntropy.de <http://www.project-syntropy.de>

project:syntropy



ROADS wird von der Groupe Renault und der Renault-Nissan Allianz für Tests und die Entwicklung von autonomen Fahrzeugen in einer virtuellen Umgebung genutzt. Insbesondere werden Mensch-Maschine-Schnittstellen validiert und auf ihre Fahrerakzeptanz getestet.

Spezifikationen des Renault ROADS Fahrsimulators:

- hochdynamische Längs- und Querschleunigung bis zu 1,0 g
- 30 Meter Schlittenlänge
- Bewegungssystem Hexapod mit ± 180 Giertisch
- der Hexapod kann 6 Tonnen Last bewegen



project: syntropy's Sichtsystemlösungen für

- FMS FULL-MISSION SIMULATOREN
- FFS FULL-FLIGHT SIMULATOREN
- CT COCKPIT SIMULATOREN
- HUBSCHRAUBER-SIMULATOREN
- ZIELSIMULATION
- JFST ACTION TRAINER
- JTAC TRAINER
- ATM TOWER SIMULATOREN
- FAHRSIMULATOREN
- SCHIFFSBRÜCKEN SIMULATOREN
- INDUSTRIELLE SIMULATOREN
- FORSCHUNGSSIMULATOREN

Full-Service für SICHTSYSTEME für S&T

project: syntropy bietet schlüsselfertige Lösungen und Full-Service für Ihr Gesamtprojekt:

- CONSULTING
- KONZEPT UND DESIGN
- ANWENDUNGSENTWICKLUNG
- KONSTRUKTION UND INSTALLATION
- Fortgeschrittene Lösungen für NVG STIMULATION
- FULLDOME SYSTEME
- SCHLÜSSELFERTIGES DIGITAL CINEMA
- AFTER SALES SERVICE
 - Training
 - Wartung und Support
 - maßgeschneiderte Service-Level-Agreements (SLA)
 - Ersatzteilbeschaffung

Führender Hersteller von Sichtsystemen der nächsten Generation

project: syntropy GmbH
 D-39112 Magdeburg, Klausenerstrasse 47
 T: +49 (0) 391 63 60 66-44 | Fax: +49 (0) 391 63 60 66-45
 M: syntropians@project-syntropy.de <http://www.project-syntropy.de>

