



reddot award 2015  
honourable mention

# Kompakt, skalierbar, offen

## ETAS bringt professionelles Echtzeit-Testen auf Ihren Schreibtisch

ETAS DESK-LABCAR ist ein kompaktes, skalierbares Hardware-in-the-Loop(HiL)-System für kostengünstige Tests von Steuergeräten (ECUs) in frühen Entwicklungsstadien. Das System wurde auch für sein Design und seine Benutzerfreundlichkeit gewürdigt.

DESK-LABCAR ist die kompakte Ausführung des bewährten LABCAR HiL-Systems von ETAS. Das neu gestaltete Gehäuse enthält eine integrierte Breakout-Box, ein Echtzeit-PC-Simulationstarget sowie Erweiterungssteckplätze für Schnittstellenkarten. Das System eröffnet ein breites Anwendungsspektrum von wirtschaftlichen Open-Loop-Tests einfacher Steuerfunktionen bis hin zu anspruchsvollen Closed-Loop-Prüfungen komplexer Algorithmen. Dank seines kompakten Designs sind HiL-Tests mit diesem System auch bei räumlich beengten Verhältnissen möglich.

Das Design und die Benutzerfreundlichkeit von DESK-LABCAR wurden kürzlich auch von den Juroren des renommierten Red Dot Award in der Kategorie Mess- und Prüftechnik mit einer „Honourable Mention“ gewürdigt.

DESK-LABCAR ist das neueste Mitglied der etablierten Produktfamilie LABCAR. Das DESK-LABCAR-Einstiegspaket bietet ein breites Funktionsspektrum zum erschwinglichen Preis. Es eignet sich deshalb sowohl für Kunden, die mit der Investition in ein großes HiL-System noch zögern, als auch für solche, die ihre großen



HiL-Systeme für umfassende Systemtests reservieren und weniger komplexe Tests auf DESK-LABCAR auslagern möchten.

Die Skalierbarkeit der Hardware und Software bringt keine Kompromisse bei der Qualität mit sich. Mit DESK-LABCAR lassen sich kleine und mittlere Steuergeräte testen. Der Wechsel oder Ausbau auf ein großes LABCAR-System ist dabei aber ohne Weiteres möglich, falls die Komplexität der Tests oder des zu testenden Steuergeräts dies erforderlich machen sollte. Die Kompatibilität mit den anderen HiL-Plattformen der LABCAR-Familie stellt sicher, dass Testartefakte aus den Tests am Schreibtisch später auf großen Systemen wiederverwendet werden können.

DESK-LABCAR ist in vier unterschiedlichen Produktpaketen erhältlich. Jedes Paket besteht aus dem ES5100-Gehäuse mit einer Multi-I/O-Schnittstellenkarte ES5340 und entweder einem Open-Loop-Simulationstarget oder dem Echtzeit-Simulationstarget LABCAR-RTPC sowie der Versuchsumgebung LABCAR-OPERATOR. Alle Pakete lassen sich flexibel mit anderen Software- und Hardware-Produkten von ETAS, z. B. für die Testautomatisierung, erweitern.

Als Off-the-Shelf-Lösung ist DESK-LABCAR nach der Verkabelung der DESK-LABCAR-Schnittstellen, der Breakout-Box und des Steuergeräts sofort einsatzbereit. ETAS Engineering Services hilft bei weiteren kundenspezifischen Modifikationen.

### AUTOREN

**Thomas Lenzen**  
ist Produktmanager  
Test Solutions bei  
der **ETAS GmbH**.

**Julia Noe** ist  
technische Redak-  
teurin für Produkt-  
informationen bei  
der **ETAS GmbH**.