



reddot award 2015
honourable mention

コンパクト、スケーラブル、オープン

Compact, Scalable, Open

ETAS がプロフェッショナルなリアルタイムテストをお客様のデスクに構築

ETAS DESK-LABCAR はコンパクトでスケーラブルなハードウェアインザループ (HiL) テストシステムです。電子制御装置 (ECU) のテストを開発の初期段階にコスト効率の高い方法で実行できる、デザインと使いやすさで栄誉を授かった製品です。

DESK-LABCAR は ETAS の実績ある LABCAR HiL システムのコンパクトバージョンです。独自のハウジングにはブレークアウトボックス (BOB)、リアルタイム PC シミュレーションターゲット、そしてインターフェースボード用拡張スロットが内包されています。このシステムはシンプルな制御機能の経済的なオープンループテストから、複雑なアルゴリズムの高度なクローズドループテストに至るまで、さまざまなアプリケーションで使用できます。コンパクトなので、限られたスペースでも HiL テストを行うことができます。

近頃、DESK-LABCAR はそのデザインと使いやすさが評価され、「Red Dot Award: Product Design (レッドドット賞: プロダクトデザイン)」の計測・テスト技術分野で「Honourable Mention」という栄誉を獲得しました。DESK-LABCAR は産業界で定評のある LABCAR 製品ファミリの最新製品です。DESK-LABCAR のエントリー用バンドルは一連の広範な機能を手頃な価格で実現できるので、大規模な HiL システムの投資に気が進まないお客様にも、また、単純なテストを DESK-LABCAR で実行することで大規模な HiL システムの利用は包括的なシステムテストに蓄えておきたいお客様にも適しています。ハードウェアおよびソフトウェアのスケーラビリティが高いからといって、品質面で妥協しているわけではありません。



ん。DESK-LABCAR を使用すれば、完全な HiL システムを使用しなくても、小規模および中規模の ECU をテストできます。一方、テストまたは被験装置が複雑なため大規模な LABCAR システムに切り替えなければならなくなった場合でも簡単に切り替えることができます。LABCAR ファミリの他の HiL プラットフォームと互換なので、机上のテストで得られたアーティファクトを後に大規模なシステムで再利用することができます。

DESK-LABCAR のバンドルは 4 種類あります。各バンドルには ES5100 ハウジングと ES5340 マルチ I/O インターフェースボード、そしてオープンループシミュレーションターゲットまたは LABCAR-RTPC リアルタイムシミュレーションターゲットのいずれか、さらに LABCAR-OPERATOR 実験環境が含まれ

ています。クローズドループバージョンも設定可能です。どのバンドルも、他の ETAS ソフトウェアおよびハードウェア製品について柔軟に拡張できます。

DESK-LABCAR はオフザシェルフソリューションなので、追加のワイヤリングハーネスを DESK-LABCAR のインターフェース、ブレークアウトボックス、および ECU に接続するだけで使用できます。さらに、他の製品やサービスと組み合わせることもできます。ETAS エンジニアリングサービスが、お客様独自のさらなる改良をサポートします。

執筆者

Thomas Lenzen
ETAS GmbH
テストソリューション製品
マネージャ

Julia Noe
ETAS GmbH
製品情報のテクニカル
エディタ