

Pressemitteilung

Airbag- und Gurttests effizienter und sicherer durchführen

KiTimer 2.0 von Kistler in kompakter Ausführung und mit erweiterter Funktionalität

Die Kistler Gruppe, Komplettanbieter für Messtechnik im Bereich passive Fahrzeugsicherheit, stellt eine generalüberholte Systemkomponente für Tests von Airbag- und Gurtsystemen vor: Der neue KiTimer 2.0 ist kompakter, leichter und sicherer als seine Vorgänger und wartet mit einer Reihe von attraktiven Zusatzeigenschaften auf.

Crashtests tragen nicht nur zu höherer Fahrzeugsicherheit bei, sie entwickeln sich auch ständig weiter. Ein wichtiger Bestandteil dieser Verfahren sind Tests von Fahrzeugkomponenten für eine erhöhte passive Sicherheit. So werden in den neuesten Fahrzeugen immer mehr Airbags verbaut; unverzichtbar sind zudem Gurtstraffer, die ebenfalls pyrotechnisch ausgelöst werden und im Falle einer Kollision in Bruchteilen von Sekunden die erforderliche Schutzfunktion gewährleisten müssen.

Als Systemanbieter für passive Fahrzeugsicherheit entwickelt die Kistler Gruppe ihr Portfolio für diesen Bereich ständig weiter, vom fortgeschrittenen THOR-Dummy über die integrierte Sensorik und die entsprechende Instrumentierung mit Messtechnik im Fahrzeug bis hin zu Crash-Messwänden in verschiedenen Geometrien – Kunden in aller Welt steht ein komplettes System von aufeinander abgestimmten Komponenten aus einer Hand zur Verfügung.

Mehr Funktionsumfang auf weniger Raum

Der neue KiTimer 2.0 ist ein Gleichstrom-Pulsgenerator, der mit seinen 16 Kanälen zugleich als Messgerät für pyrotechnisch ausgelöste Fahrzeugkomponenten wie Airbag- und Gurtsysteme fungiert. Er löst die älteren Vorgängerprodukte ab und wartet mit einer Reihe von neuen Features auf, die nach Kundenbedürfnissen entwickelt wurden und seinen Einsatz vorteilhaft machen:

- Robustes und kompaktes Design: Größe und Gewicht deutlich reduziert
- Aufzeichnung von Zündverläufen für jeden Kanal inklusive Zündstrom und -spannung
- Flexible Einstellung der Parameter für die Zündung in einem weiten Bereich
- Wahlweise doppelte Sicherung über Stecker am Gerät oder per Software
- Zusätzliche Eventkanäle für eine von SR/T0 unabhängige Triggerung einzelner Zünder

Präzise Messungen und mehrfache Sicherung

Der eingebaute Rekorder zeichnet die Strom- und Spannungsprofile jedes angeschlossenen Airbags oder Gurtstraffers mit einer Samplingrate von 100 kHz und einer 16-bit-Auflösung auf. Am

KiTimer 2.0 selbst befindet sich für jeden Kanal eine zusätzliche RDY-LED, die anzeigt, ob der gemessene Widerstand des angeschlossenen Zünders (wahlweise per Zwei-, Drei- oder Vierleitermessung) im definierten Bereich liegt. Der KiTimer 2.0 verfügt über einen CrashLink2-Bus sowie zwei Event-Kanäle, um unabhängig von SR/T0 Trigger setzen zu können. Alle Einstellungen am KiTimer 2.0 lassen sich komfortabel und effizient über die im Markt etablierte Software CrashDesigner von Kistler vornehmen.

Plug-In-Modul für stationäres Laborsystem in Entwicklung

Zusätzlich zur crashfesten Lösung für den Einsatz im Fahrzeug entwickelt Kistler eine weitere Variante des neuen Produkts als Einschubkarte für das Labor-Messsystem Stationary KiDAU. Kunden können den KiTimer 2.0 dann als Teil eines universellen Labor-Datenerfassungssystems nutzen, das verschiedene Technologien – zum Beispiel die Messung mit analogen oder digitalen (DTI) Sensoren – miteinander kombiniert. Der Markteintritt dieser Zusatzvariante wird für Ende 2021 erwartet.

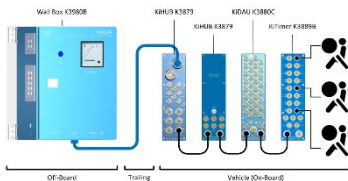
Bildmaterial (Abdruck honorarfrei unter Angabe der Bildquelle Kistler Gruppe)



Kistler liefert umfassende Messtechnik-Lösungen für Crashtests und passive Sicherheitssysteme im Fahrzeug, zum Beispiel Airbags.



Der neue KiTimer 2.0 von Kistler für Airbag- und Gurtttests ist kompakter, sicherer und verfügt über einen deutlich erweiterten Funktionsumfang im Vergleich zu seinen Vorgängern.



Der neue KiTimer 2.0 (ganz rechts) für Airbag- und Gurtttests fügt sich nahtlos ein in die Systemarchitektur von Kistler aus aufeinander abgestimmten Lösungen für Crashtests.

Medienkontakt

Suzanne Graeser Bieri
Head of Marketing
Tel.: +41 52 2241 469
E-Mail: suzanne.graeserbieri@kistler.com

Über die Kistler Gruppe

Kistler ist Weltmarktführer für dynamische Messtechnik zur Erfassung von Druck, Kraft, Drehmoment und Beschleunigung. Spitzentechnologien bilden die Basis der modularen Lösungen von Kistler. Als erfahrener Entwicklungspartner ermöglicht Kistler seinen Kunden in Industrie und Wissenschaft, Produkte und Prozesse zu optimieren und nachhaltige Wettbewerbsvorteile zu schaffen. Das inhabergeführte Schweizer Unternehmen prägt durch seine einzigartige Sensortechnologie zukünftige Innovationen in der Automobilentwicklung und Industrieautomation sowie zahlreichen aufstrebenden Branchen. Mit einem breiten Anwendungswissen und der absoluten Verpflichtung zu Qualität leistet Kistler einen wichtigen Beitrag zur Weiterentwicklung aktueller Megatrends. Dazu gehören Themen wie elektrifizierte Antriebstechnologie, autonomes Fahren, Emissionsreduktion und Industrie 4.0. Rund 2.050 Mitarbeitende an über 60 Standorten weltweit widmen sich der Entwicklung neuer Lösungen und bieten anwendungsspezifische Services vor Ort. Seit der Gründung 1959 wächst die Kistler Gruppe gemeinsam mit ihren Kunden und erzielte 2020 einen Umsatz von CHF 361 Millionen. Rund 9 % davon fließen zurück in Forschung und Technologie – und damit in bessere Ergebnisse für alle Kunden.