

# ELTAS CONSULTING

elektronische Test- und Automations- Systeme

Hirschenhofweg 1

D-79117 Freiburg

Tel: 0761 / 137 486 3

Fax: 0761 / 137 486 4

Mobil: 0171 / 8100897

E-Mail: [info@eltas-electronic.de](mailto:info@eltas-electronic.de)

[www.testsysteme.org](http://www.testsysteme.org)



## Ihr Partner für PXI-Testlösungen

- ▶ Funktionstester
- ▶ In-Circuit-Tester (MDA)
- ▶ Automatische In-Line Tester
- ▶ VISION Testsysteme
- ▶ Universaltester
- ▶ Tester für Forschung und Entwicklung
- ▶ Systemendtester
- ▶ Systeme zur Erfassung physikalischer Größen
- ▶ Prüfadapter
- ▶ NI LabVIEW
- ▶ NI LabWindows/CVI
- ▶ MS Visual C++
- ▶ Visual Basic
- ▶ NI TestStand

Die Firmenpolitik ist primär auf individuelle Dienstleistungen bei Test- und Automations-Systemanwendungen ausgelegt. Unsere Kernkompetenz ist die Entwicklung, Fertigung und Integration von kundenspezifischen Testsystemen für mechatronische Prüflinge und Systemeinheiten in der

Produktion, Forschung und Entwicklung. Die eigenständig entwickelten Testsysteme werden durch eine sinnvolle Erweiterung der Zulieferanten-Komponenten ergänzt. Es werden Testsysteme für den Funktionstest und In-Circuit-Test von elektronischen Leiterplatten und kompletten Systemeinheiten angeboten. Der Kunde hat hierbei die Möglichkeit, die Hard- und Software nach seinen Applikationsforderungen mitzugestalten. Der Aufbau der Testsysteme ist transparent und modular gestaltet, um zukünftige Test- und Prüfanforderungen schnell und preisgünstig zu realisieren. Der Leitgedanke „ das Rad nicht neu zu erfinden“ wird hier kundenorientiert umgesetzt.

## Hardware

Mit **NATIONAL INSTRUMENTS** PXI-Mess- und Stimuli Modulen können wir von ELTAS praxisnah Ihre Applikationsforderungen realisieren. Die internationale PXI-Systemallianz bietet über 1000 preisgünstige, zukunftsorientierte PXI-Module an, die als allgemeiner Industriestandard anerkannt sind. Automatisieren von Prüfbläufen (Testsysteme) oder anderweitige Automationslösungen können so ohne Kompromisse effizient umgesetzt werden.



## Software

Der Funktionstest wird mit **NATIONAL INSTRUMENTS** LabView, LabWindows/CVI, MS Visual C++ und Visual Basic realisiert. Mit dem NI Testsequenzer TestStand können die Testschritte einfach und ohne fundamentale Programmierkenntnisse umgesetzt werden. Spezielle User Module ermöglichen dem Kunden selbstständige Änderungen und Erweiterungen der Funktionstestprogramme und das Erstellen von neuen Testprogrammen.

Funktionstestprogramme können mit diesen Voraussetzungen schnell und kostengünstig erstellt werden. Die Software wird durch **ELTAS** von Praktikern für Praktiker realisiert.

## Prüfadapter

Vakuum-, Pneumatik-, Manuell-, oder In-Line Adapter, wir bieten Ihnen mit unseren Kooperationspartnern Lösungen an, die keinerlei Wünsche offen lassen. Auf Kundenwunsch können verschiedene Schnittstellen zum Testsystem wie z.B. Virginia Panel, Pylon, ODU, Multi-Contact, oder VG Leisten eingesetzt werden. Alle Adapter werden auf höchstem feinwerktechnischem Niveau gefertigt.



## Dienstleistung

**ELTAS** bietet Ihnen alle Lösungen aus einer Hand. Hard- und Software werden gekoppelt mit dem Willen und Ehrgeiz zur Perfektion. Im Dienst für unsere Kunden schaffen wir neue Maßstäbe für den Begriff Dienstleistung.

Seit 1986 sind wir einer der Wegbereiter in der Tester Technologie.

## CONSULTING

Bei der Realisierung von Projekten stehen wir Ihnen mit einem Team von erfahrenen Fachleuten zur Verfügung. Alles rund um das Testen, Soft- und Hardware, wir beraten Sie unabhängig und objektiv.

## Machbarkeitsstudien

Sie stellen uns als Aufgabe eine Problemstellung, wir untersuchen diese auf ihre Lösungen. Im Bedarfsfall kann unser Team firmenübergreifend auf das know how von Experten aus dem Bereich Fachhochschulen und Universitäten zugreifen.

## Hard- und Softwareentwicklung

Sollten mit Standardkomponenten spezifische Messaufgaben nicht umsetzbar sein, entwickeln wir die auf Ihre Applikationsforderung erforderliche Hard- und Software. Auch hier profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung bei der Realisierung individueller Lösungen.

## Testsystem CATE-256 FI



### Multifunktions-Testsystem

Das Testsystem CATE-256FI ist für den Funktionstest und In-Circuit-Test (MDA) von elektronischen Boards, Systemeinheiten und mechatronischen Prüflingen konzipiert. Der Aufbau basiert auf NI PXI-Module, die individuell nach Applikationsanforderung konfiguriert werden. Durch den modularen Aufbau können schnell und preisgünstig Erweiterungen realisiert werden. Das System ist als Stand-Alone oder als In-Linie Version verfügbar.

### Basis Konfiguration

- ▶ 19" Rack, 50HE, IP55
- ▶ 19" PXI – Rack, 4HE, 12 Slot
- ▶ PXI - RT Embedded Controller
- ▶ PPSU Programmierbare Spannungsquelle
- ▶ PSU Festspannungsquelle
- ▶ PXI – DMM mit 7½ Stellen
- ▶ PXI – Funktions Generator
- ▶ PXI – Analogkarte
- ▶ PXI – Digital I/O parallel
- ▶ PXI – Relay- Matrix
- ▶ PXI – Relay 4x1 MUX
- ▶ G12 Virginia Panel Schnittstelle

## High Level Applikationen

Bei entsprechender Konfiguration kann das Testsystem auch im Bereich Luftfahrttechnik eingesetzt werden und wird so auch höchsten Ansprüchen gerecht.



**NATIONAL INSTRUMENTS** Mess- und Stimuli-Module ermöglichen auch bei extremen physikalischen Forderungen praxisnahe Lösungen zu einem vernünftigen Preisniveau.

### Kunden Referenzliste

- ▶ MTU Friedrichshafen GmbH
- ▶ Vibracoustic GmbH & Co. KG
- ▶ Johann Neininger GmbH
- ▶ HÜTTINGER Elektronik GmbH & Co. KG
- ▶ Hans Grohe Aktiengesellschaft
- ▶ Maxon Motor GmbH
- ▶ Primion Aktiengesellschaft
- ▶ Glatt GmbH
- ▶ Honeywell GmbH
- ▶ CODAN ARGUS AG
- ▶ SICK AG
- ▶ Soitec Solar GmbH
- ▶ Friedrich Kriwan GmbH & Co. KG
- ▶ Bosch Rexroth Electric GmbH
- ▶ primion Technology AG
- ▶ HEKATRON Technik GmbH

## Anfahrt



Adresse Technisches Büro:

**ELTAS CONSULTING**

Innovations Zentrum Freiburg Nord  
Engesser Strasse 4 a  
79108 Freiburg  
Tel: 0761 / 137 486 3  
Fax: 0761 / 137 486 4  
Mobil: 0171 / 8100897  
E-Mail: [info@eltas-electronic.de](mailto:info@eltas-electronic.de)  
[www.testsysteme.org](http://www.testsysteme.org)



**Anreise mit dem PKW aus Norden (Frankfurt) oder Süden (Basel):**

Autobahn A5, Ausfahrt Freiburg-Mitte in Richtung Freiburg, nach ca. 2 km die zweite Ausfahrt Richtung Offenburg auf die Padua Allee, an der ersten Ampel rechts in Richtung Industriegebiet Nord (Hermann-Mitsch-Straße), nach ca. 2 km links ab in die Engesser Straße.

**Anreise mit dem PKW aus Osten (Donaueschingen, Titisee-Neustadt):**

Bundesstraße B 31, an der Stadtmitte vorbei, rechts ab in Richtung Offenburg auf die Padua Allee, dann wie oben.

**Anreise mit Bus und Bahn:**

Freiburg Hauptbahnhof, dann Straßenbahnlinie 2 oder 5 Richtung Zähringen bis Haltestelle Hornus Straße, dort umsteigen in die Buslinie 23, an der Haltestelle Siemensstraße aussteigen, in Fahrtrichtung weiterlaufen bis zum Kreisverkehr, dort links ab in die Engesser Straße.