

Easy implementation of a Eurocard with FAST-LOCK, no downholders needed

Einfacher Aufbau für eine Euro-Karte, es werden keine Niederhalterfinger benötigt

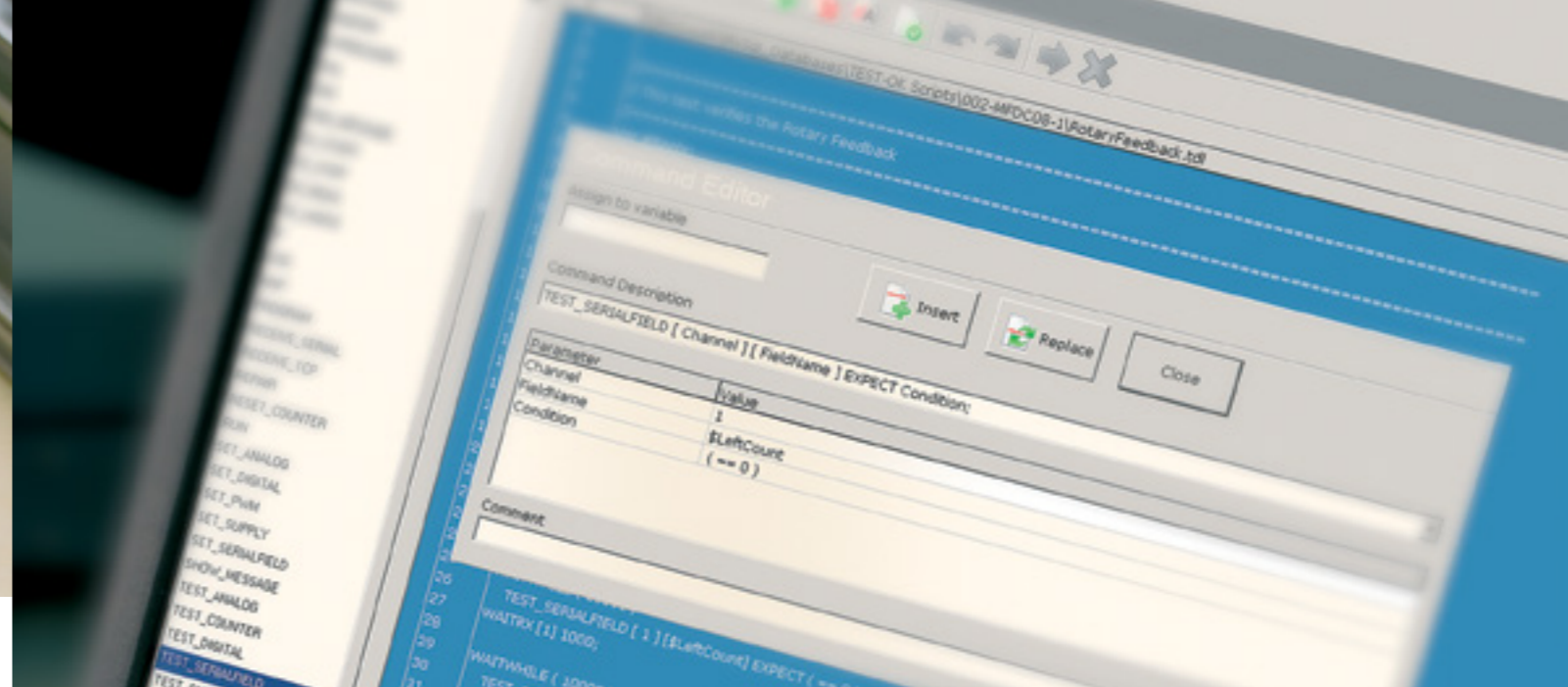
The tests are written in a high level proprietary scripting language, which increases efficiency. All test results and measurement values are stored in a database. An advanced report generator is part of TEST-TRACK, which can be used to design and print reports and labels.

TEST-TRACK offers user levels for administration, production and development. Efficient debugging is possible with advanced tools such as a manual screen to control the TCC 1800-UE in real time, placing breakpoints in the scripts, and parameters to repeat tests where extensive results can be written in a log file. Test, and script results and can be analyzed using advanced filter functions, such as for example yield, number of sessions, date and duration.

Alle Testergebnisse und Messwerte werden in einer Datenbank gespeichert. Ein Report Generator ist Teil von TEST-TRACK, mit dem Berichte und Etiketten entworfen und gedruckt werden können.

TEST-TRACK bietet Benutzerebenen für Administration, Produktion und Entwicklung. Effizientes Debugging ist mit fortschrittlichen Werkzeugen möglich, wie z.B. einem Bildschirm zur händische Steuerung des TCC 1800-UE in Echtzeit, dem Setzen von Haltepunkten in den Skripten und Parametern zur Wiederholung von Tests, deren umfangreiche Ergebnisse in eine Protokolldatei geschrieben werden können.

Test- und Skriptergebnisse können mit Hilfe erweiterter Filterfunktionen analysiert werden, z. B. nach Ertrag, Anzahl der Sitzungen, Datum und Dauer.



TEST-TRACK test editor screen

## TEST-OK system Flexible testing assembled PCBs

The TEST-OK testing system for assembled printed circuit boards (PCBA) offers both short development time for the testing engineer as well as flexibility during production. The TEST-OK test platform enables a wide range of test solutions, for different types of Unit Under Tests.

The TEST-OK system forms an interface, in which a so-called TEST-OK module is placed. The system has an integrated measurement card TCC 1800-UE which interfaces with a computer, on which is running an application called TEST-TRACK and a database.

Modules must be specifically designed for each type of UUT. Each module is built with a minimum of three printed circuit boards which are fixed by two aluminum frames. A module can be exchanged quickly during the production process. Test parameters are configured automatically after detecting a new module.

TEST-OK offers a single and double side contacting system with different options. The TCC 1800-UE provides an extensive test interfacing, such as adjustable power supplies, analog in- and outputs, counters and communication interfaces.

Das TEST-OK Prüfsystem für bestückte Leiterplatten (PCBA) bietet sowohl kurze Entwicklungszeiten für den Prüflingenieur als auch Flexibilität während der Produktion.

Die TEST-OK Testplattform ermöglicht eine breite Palette von Testlösungen für verschiedene Arten von Prüflingen.

Das TEST-OK-System bildet eine Schnittstelle, in die ein sogenanntes TEST-OK-Modul eingesetzt wird. Das System verfügt über eine integrierte Messkarte TCC 1800-UE, die mit einem Computer verbunden ist, auf dem eine Anwendung namens TEST-TRACK und eine Datenbank laufen.

Die Module müssen speziell für jede Art von Prüfling entwickelt werden. Jedes Modul besteht aus mindestens drei Leiterplatten, die durch zwei Aluminiumrahmen befestigt sind. Ein Modul kann in einer Fertigungsumgebung sehr schnell ausgetauscht werden. Die Prüfparameter werden nach dem Erkennen eines neuen Moduls automatisch konfiguriert.

TEST-OK bietet ein einseitiges und beidseitiges Kontaktierungssystem mit verschiedenen Optionen an. Das TCC 1800-UE bietet eine umfangreiche Testschnittstelle, wie einstellbare Stromversorgungen, analoge Ein- und Ausgänge, Zähler und Kommunikationsschnittstellen. Die Tests werden in einer proprietären High-Level-Skriptsprache geschrieben, was die Effizienz erhöht.



### Test System

#### Input

Voltage	85 - 264 VAC
Frequency	47 - 63 Hz
Max. power	100 W

#### Dimensions

TEST-OK Bench	w x d x h	600 x 550 x 300 mm
Net surface		400 x 400 mm
Weight		45 kg
Interfacing	Ethernet	

### Test Interface specifications

#### TCC 1800 UE

2 Programmable Power Supplies	Power Supply 1 and 2	1.2 - 24 V, 3 A
Current measurement	Resolution 1 mA	0 - 3 A
2 Fixed Power Supplies		5 V, 0.5 A / 28 V, 0.75 A
16 Analog Inputs		0 - 24 V, 5.9 mV resolution
16 Analog Outputs		0 - 24 V, 5.9 mV resolution
24 Digital Inputs with Schmitt Trigger	1 frequency measurement/pulse counter	0 - 24 V
	4 pulse width/pulse counters	0 - 24 V
52 Digital Outputs (20 bi-directional)	3 groups of 8 bits with programmable logic '1' level	1.5 - 24 V
	4 'High-Side' power outputs with programmable output voltage	5.5 - 24 V
	24 open collector outputs, capable of driving relays	
2 PWM Outputs		5 V, 0 - 1 MHz, 0 - 100% Duty Cycle
I2C Interface		
SPI extension interface	Additional in- and outputs	
1 Serial Channel	UART	5 V
1 In-Circuit programmer	For microcontrollers	
SPI interface		78 kHz
CAN		2-wire, 1-wire
3 Ethernet	Module, Expansion Board, Backside	10/100 Mbits/s
4 USB over Ethernet	Module, Expansion Board, 2 Backside	2.0 High Speed supported

#### TEST-OK B.V.

Teilingerstraat 59b  
NL-3032 AS Rotterdam  
T +31(0)10 4142612  
www.test-ok.nl, info@test-ok.nl

#### TEST-OK Germany

Showroom  
Am Technologiezentrum 5  
86159 Augsburg



## Test system 4000 series

Test system with integrated Test Controller Card for single - and dual side contacting of UUT's  
 Testsystem mit integrierter Test Controller Card zur ein- und beidseitigen Kontaktierung von Prüflingen



1. Cover  
Deckel
2. Locking system for bottom module  
Schliessmechanismus für Unterseite
3. Slide for top module  
Schiene für Topmodul
4. Three positions for top module  
Drei Höhen für Topmodul
5. Connection system for top module  
Interface für Topmodul
6. Connection system for bottom module  
Interface für Unterseite
7. Slide for UUT positioning module  
Schiene für UUT Aufliegerplatte
8. Slide for bottom module  
Schiene für Kontaktträgerplatte
9. Housing for Test Controller Card  
Gehäuse für Test Controller Card

## Dual side



## Single side



Fixture ready to install a new module  
 Tester bereit für einsetzen Adapters



Bottom module inserted  
 Einschub der Kontaktträgerplatte

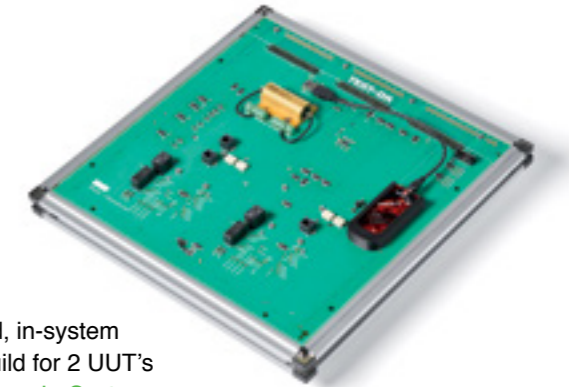


Positioning module with UUT  
 Aufliegerplatte mit UUT

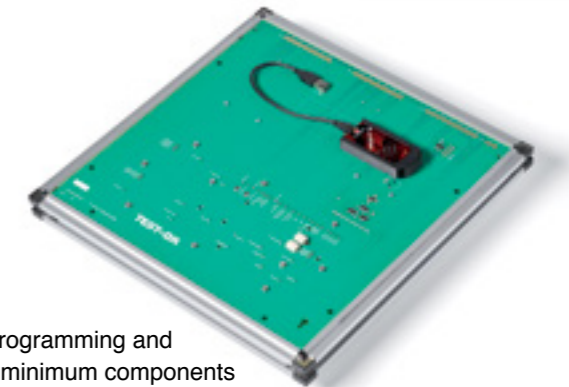
## TCC1800-UE



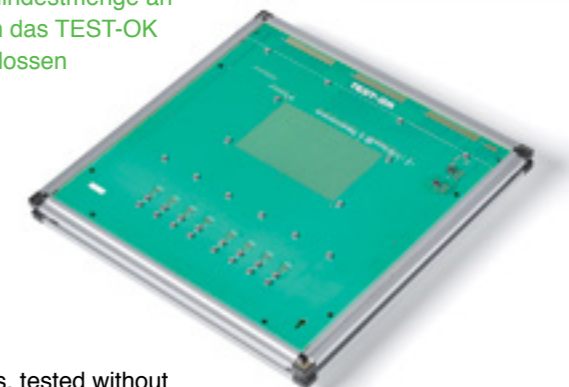
## Module examples



With electric load, in-system programming, build for 2 UUT's  
 Mit Strombelastung, In-System Programmierung, für 2 UUT's



With in-system programming and test Module with minimum components connected to the TEST-OK system  
 Mit In-System Programmierung und Test Modul mit Mindestmenge an Komponenten an das TEST-OK System angeschlossen



Group of 8 UUT's, tested without additional electronics; TCC1800-UE has all the necessary IO's and flexibility  
 Gruppe von 8 UUT's, getestet ohne zusätzliche Elektronik; TCC1800-UE hat alle notwendige IO's und Flexibilität