

TEST-TRACK test editor screen

TEST-OK system for flexible testing of assembled PCB's

The TEST-OK testing system for assembled printed circuit boards (PCB) offers both short development time for the testing engineer as well as flexibility during production. The testing fixture moves one or two specifically designed testing modules in a vertical movement against the UUT (Unit Under Test).

The testing module, made up out of printed circuit boards, is surrounded by standardised aluminium profiles. The FAST-LOCK elements determine the position of the UUT and secure this during the movement of the sub-module.

The module can be quickly changed, which is detected by the integrated hardware and software. The optional top module is adjustable in height. The integrated hardware can be replaced very easily. The fixture is very compact, even though large UUT's can be positioned in it.

Das Prüfsystem TEST-OK zeichnet sich aus durch eine kurze Entwicklungszeit und Flexibilität im Einsatz in der Fertigung. Das Prüfgerät bewegt einen oder zwei speziell entwickelte Prüfadapter in einer parallelen Bewegung zur UUT (Unit Under Test).

Der aus Leiterplatten aufgebaute drahtlose Prüfadapter wird von standardisierten Aluminiumprofilen umfasst. Die FAST-LOCK-Elemente legen die Position der UUT fest und fixieren diese beim Zufahren des unteren Adapters. Bei Produktwechsel können die Adapter schnell ausgewechselt werden, was von der integrierten Hard- und Software sofort registriert wird.

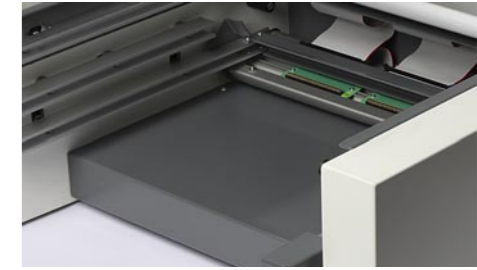
Das optionale Obermodul ist höhenverstellbar. Das Prüfgerät ist kompakt, kann aber dennoch große UUT aufnehmen. Die integrierte Prüfelektronik kann für Reparaturzwecke sehr einfach ausgetauscht werden. Ein Update der Firmware erfolgt über die integrierte USB Schnittstelle.

TEST-OK

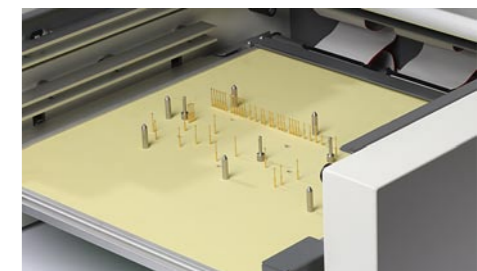
- ① Cover with switch
Deckel mit Schalter
- ② Locking system for bottom module
Schliessmechanismus für Unterseite
- ③ Slide for top module
Schiene für Topmodul
- ④ Three height positions for top module
Drei verschiedene Höhen für Topmodul
- ⑤ Connection system for top module
Interface für Topmodul
- 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 2 x 24VAC power supply
2 x 24VAC Spannungsversorgung
- ⑩ Housing for TCC1800
Gehäuse für TCC1800
- ⑪ USB connection
USB Steckdose
- ⑫ 230VAC power inlet
230VAC Spannungsversorgung
- ⑬ Customized connections
Kundenspezifisches Interface



Fixture ready to install a new type UUT
Tester bereit für das Einsetzen eines neuen Adapters



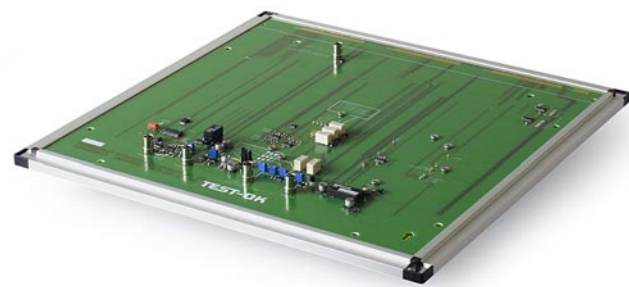
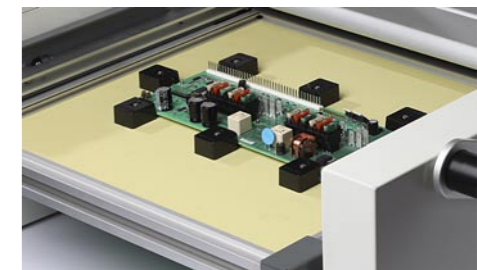
Insert the bottom module
Einschub der Kontaktträgerplatte



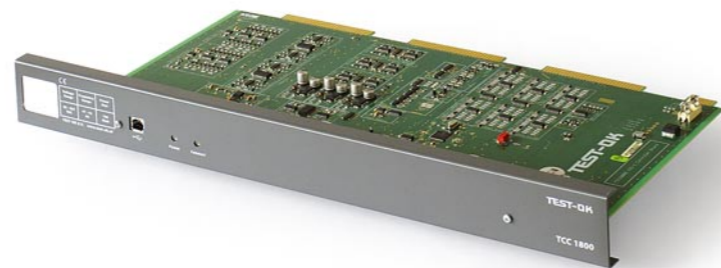
Insert the positioning module
Einschub der UUT Aufliegerplatte



Place the UUT ... ready to test
Einlegen des UUT ... Bereit für den Test

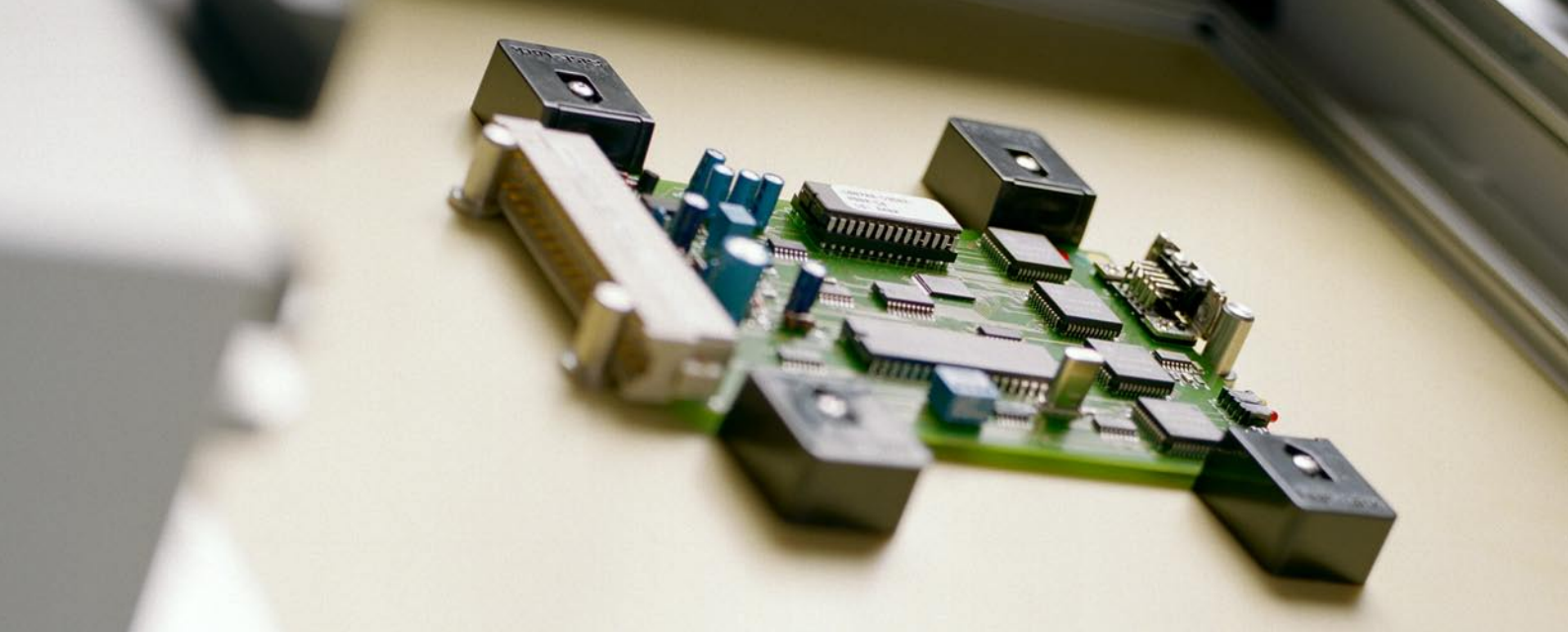


Bottom side of a bottom module with a customised lay-out
Unterseite der Kontaktträgerplatte mit projektspezifischem Aufbau



TCC1800 Test Controller Card, integrated in the test fixture
TCC1800 Test Controller Karte, voll integriert in den Tester





Easy implementation of a Eurocard, only 4 FAST-LOCKS are needed, no downholders

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

TEST-TRACK enables the user to set up tests for any type of UUT. All test results are stored in an industry standard database.

The firmware of the TCC1800 test controller card can be easily updated by means of a USB connection. The user can implement tests for different revisions of the UUT. A group of tests, so called testsuites, are written in the test editor which is a part of TEST-TRACK. The program offers a large number of test commands. It is even possible to program microcontrollers, to start up external programs and to use break points during debugging. All test results are stored in a database, and can be viewed and printed anytime. If desired, labels or reports can be printed just after finishing a test session.

mit TEST-TRACK in einer Skriptsprache mit umfangreichem Befehlssatz erstellt. Die Software unterstützt das effiziente Debuggen während der Entwicklungsphase ebenso wie das Programmieren von Bausteinen und das Ausführen von externen Programmen. Alle Testresultate werden in einer Datenbank abgelegt und stehen zur weiteren Bearbeitung zur Verfügung. Ein externer Drucker druckt bei Bedarf die Labels mit den Resultaten.

TEST-TRACK ermöglicht dem Benutzer verschiedene Revisionsstände des UUT zu verwalten und entsprechende Testprogramme auszuführen. Das Prüfprogramm wird

Input		
Voltage		85 – 264VAC
Frequency		47 – 63Hz
Max. power		100W
Dimensions		
TEST-OK Bench	w x d x h	600 x 550 x 300 mm
Net surface		400 x 400 mm
Weight		45 kg
TCC 1800: Test Signal Controller Card Specifications		
2 Programmable Power Supplies	Power Supply 1 and 2	1.2..24V, 3A
2 Fixed Power Supplies		5V, 0.5A / 28V, 0.5A
16 Analog Inputs		0..24V, 5.9mV resolution
16 Analog Outputs		0..24V, 5.9mV resolution
24 Digital Inputs with Schmitt Trigger	Some inputs can detect edges or measure frequencies	0..24V
52 Digital Outputs	3 groups of 8 bits with programmable logic '1' level	1.2..24V
	4 'High-Side' power outputs with programmable output voltage 24 open collector outputs, capable of driving relays	1.2..24V
2 PWM Outputs		5V, 0..1MHz, 0..100% Duty Cycle
I2C Interface		
SPI extension interface	For more inputs and/or outputs	
1 Serial Channel		5V
2 In-Circuit programmers	For microcontrollers	