

**NEWS...NEWS...NEWS...NEWS...NEWS**

# REINHARDT

## System- und Messelectronic GmbH

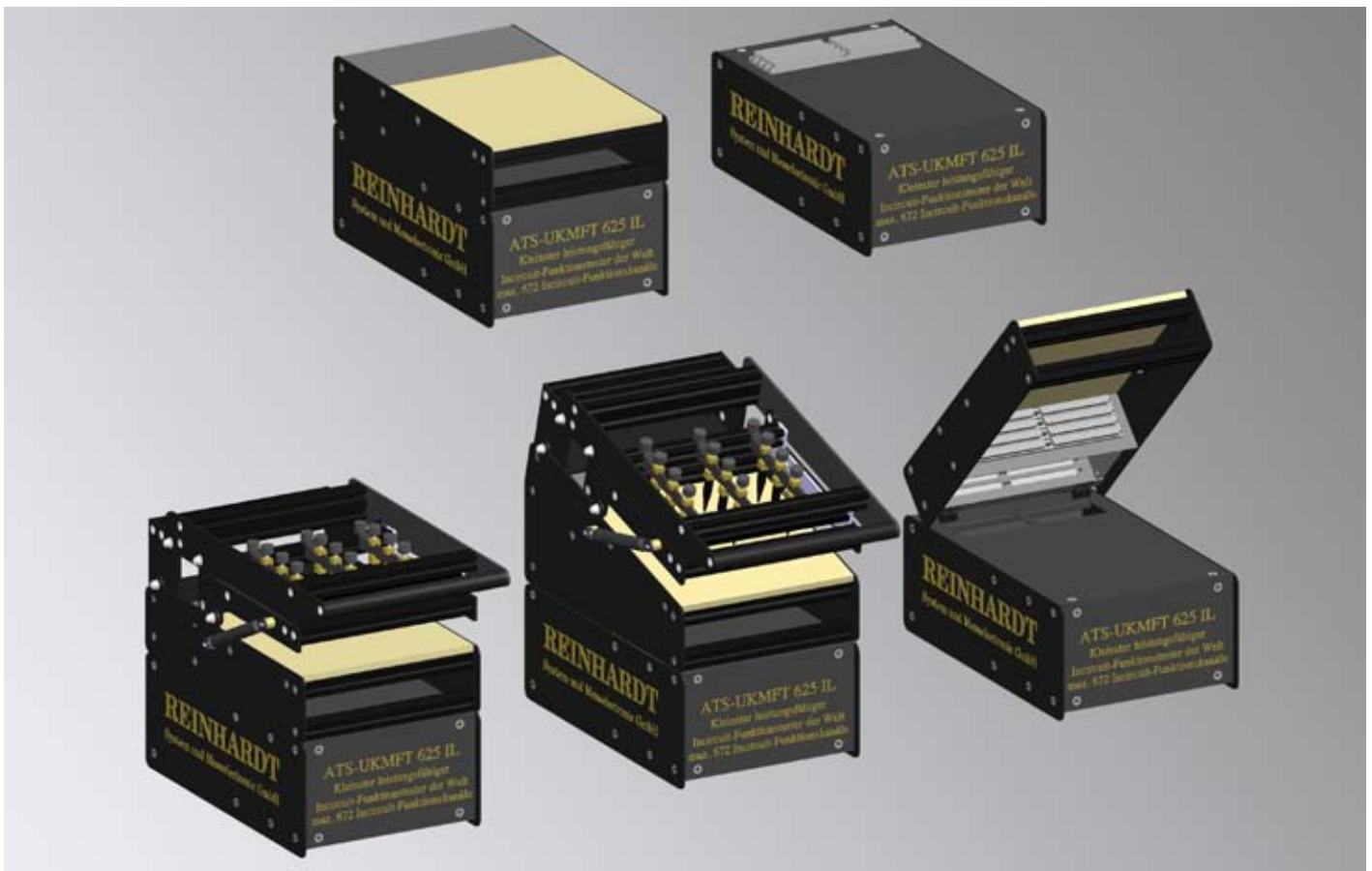
Inline-Testsystem ATS-UKMFT 625IL-2 bis 576 Messkanäle

**Ausgabe 3/2009**

Die ATS-UKMFT 625-Familie startet bei ca. 15.000 Euro netto und beinhaltet einen kompletten Incircuit- und Funktionstest inkl. komfortabler Software. Die Familie der ATS-UKMFT 625-Serie wächst kontinuierlich weiter und wird ständig weiterentwickelt. Die neueste Entwicklung ist das ATS-UKMFT 625IL-2, das sich durch seine Erweiterungsmöglichkeit auf bis zu 576 Incircuit- und Funktionsmesskanäle auszeichnet.

Das vor etwa zwei Jahren vorgestellte ATS-UKMFT 625 war das erste Testsystem der Familie. Wie alle Testsysteme der ATS-UKMFT 625-Familie zeichnet es sich durch Kompaktheit (es ist das kleinste Incircuit- und Funktionstest-

system der Welt) aus. Als nächstes wurde zur Electronica 2008 das ATS-UKMFT 625IL vorgestellt, das u. a. durch den Einsatz neuer Messmatrixkarten bis max. 288 Kanäle ausbaubar ist und auch für den Einsatz in Inlineanlagen geeignet ist, ebenso wie das neu vorgestellte ATS-UKMFT 625IL-2, das auf 576 Messkanäle erweitert werden kann. Dadurch ist es z. B. auch für den Test von Mehrfachnutzen mit vielen gefederten Kontaktstiften im Inlinesystem einsetzbar, aber auch denkbar der Einsatz in Verbindung mit Standalone Prüfadapter für elektronische Baugruppen. Diese Inline-Testsysteme sind bereits standardmäßig mit der entsprechenden Steuerung für den Einsatz im Inlinebetrieb ausgestattet.



# REINHARDT-Incircuit- und Funktionstestadapter Typ 145 A-2 für elektronische Flachbaugruppen

## Typ 145A-2 Manueller Niederhalteradapter für nur 1498,00 EUR netto inkl. 1 Universal-Wechselplatte und 1 Niederhalterkassette

Dieser universelle manuelle Prüfadapter für elektronische Flachbaugruppen zeichnet sich aus durch eine große Nutzfläche von 360x230mm, viel frei nutzbaren Raum im Inneren für Sondereinbauten und sehr geringe Wiederholungskosten für weitere Baugruppentypen. Der Adapter ist für max. 300 gefederte Kontaktstifte 1.5N ausgelegt und wird mit einer Hand bedient. Die Umrüstung auf einen neuen Baugruppentyp ist in 1 Minute abgeschlossen.

### Unser Adaptionssystem

Wir legen großen Wert auf die Ergonomie und verwenden deshalb eine Klappe, die sich weit öffnet, was ein schnelles und bequemes Einlegen und Entnehmen des Prüflings ermöglicht. Daraus resultieren kurze Handlungszeiten und geringe Ermüdung des Bedienpersonals. Eine ausgeklügelte Kinematik sorgt dafür, dass die Niederhalterkassette mit ihren Niederhaltern den Prüfling in der Endphase, wo es auf Parallelität ankommt, 100 % parallel andrückt. Die hochwertigen Kugellager sorgen für einen wartungsfreien, langlebigen Einsatz. 1 Million und mehr Kontaktierungen sind keine Seltenheit.

Beim Incircuit- bzw. Funktionstest muss man in den Prüfling hineinmessen, d.h. für die Fehlerortung beim Incircuit-Test alle Bauteile individuell kontaktieren oder beim Funktionstest die entsprechenden Testpunkte bzw. Cluster kontaktieren. Gefederte Kontaktstifte werden auf einer GFK-Platte aufgesteckt und stellen den Kontakt zum Prüfling her. Dazu werden Prüfflächen kontaktiert, aber auch Lötstellen, die in der Durchstecktechnik verwendet werden. Um alle Punkte kontaktieren zu können, wird eine Vielzahl dieser gefederten Stifte auf die Hartpapier- bzw. GFK-Platte montiert. Darauf wird der Prüfling gelegt, der durch Fangstifte exakt justiert wird. Durch Niederhalter, die möglichst gleichmäßig über die Leiterplatte verteilt werden sollten, wird er an die Kontaktflächen gedrückt.

### Nadelträger – GFK-Wechselplatte

Für den Nadelträger (auch Wechselplatte oder Schublade) verwenden wir ein Schubladenkonzept. Über 64polige VG-Leisten wird durch Einmalstecken die Verbindung zum Grundadapter hergestellt. Daher sind die Umrüstzeiten für einen neu zu prüfenden Baugruppentyp sehr kurz und liegen typisch bei 1 Minute.

### Niederhalterkassette

Die Grundausstattung beinhaltet eine austauschbare Kassette mit 15 Niederhaltern. Über Rändelschrauben können



Incircuit- und Funktionstestadapter Typ 145 A-2

die 5 schmalen Aufnahmeschienen mit ihren Niederhaltern individuell für jeden Prüflingstyp angepasst werden. Deshalb muss sie nur einmal angeschafft werden und verursacht später keine weiteren Kosten.

### Gehäuse

Die Gehäuse der 145er Adapter sind geschlossene Metallgehäuse mit rückwärtigen SR18VG-Schnittstellen. An dieser Schnittstelle können die verschiedensten VG-Leisten eingesetzt werden, d.h. es können Stecker mit Hochstromkontakten oder HF-Kontakte, Hochspannungskontakte verwendet werden.

### Beidseitige Kontaktierung

Anstelle der Niederhalterkassette kann für die beidseitige Kontaktierung auch eine optionale obere GFK-Wechselplatte mit den von oben platzierten Nadeln und Pin-Polaritätstestproben eingesetzt werden. Die hohe Parallelität der REINHARDT-Adaptionssysteme bildet die Basis für eine präzise beidseitige Kontaktierung der elektronischen Flachbaugruppen.

	Kosten
Adapterplatte für Universaladapter inkl. Befestigungsmaterial und 4 Steckerleisten	100 EUR
4 Fangstifte	60 EUR
100 gefederte Kontaktstifte inkl. Hülse	65 EUR
Bohren der Adapterplatte und Setzen der gefederten Kontaktstifte	130 EUR
Montage der Fangstifte und Führungen sowie Verdrahtung	100 EUR
<b>Gesamt</b>	<b>455 EUR</b>

Die Preise verstehen sich zuzügl. gesetzl. MwSt.  
Irrtum – Änderungen vorbehalten. 7/2009