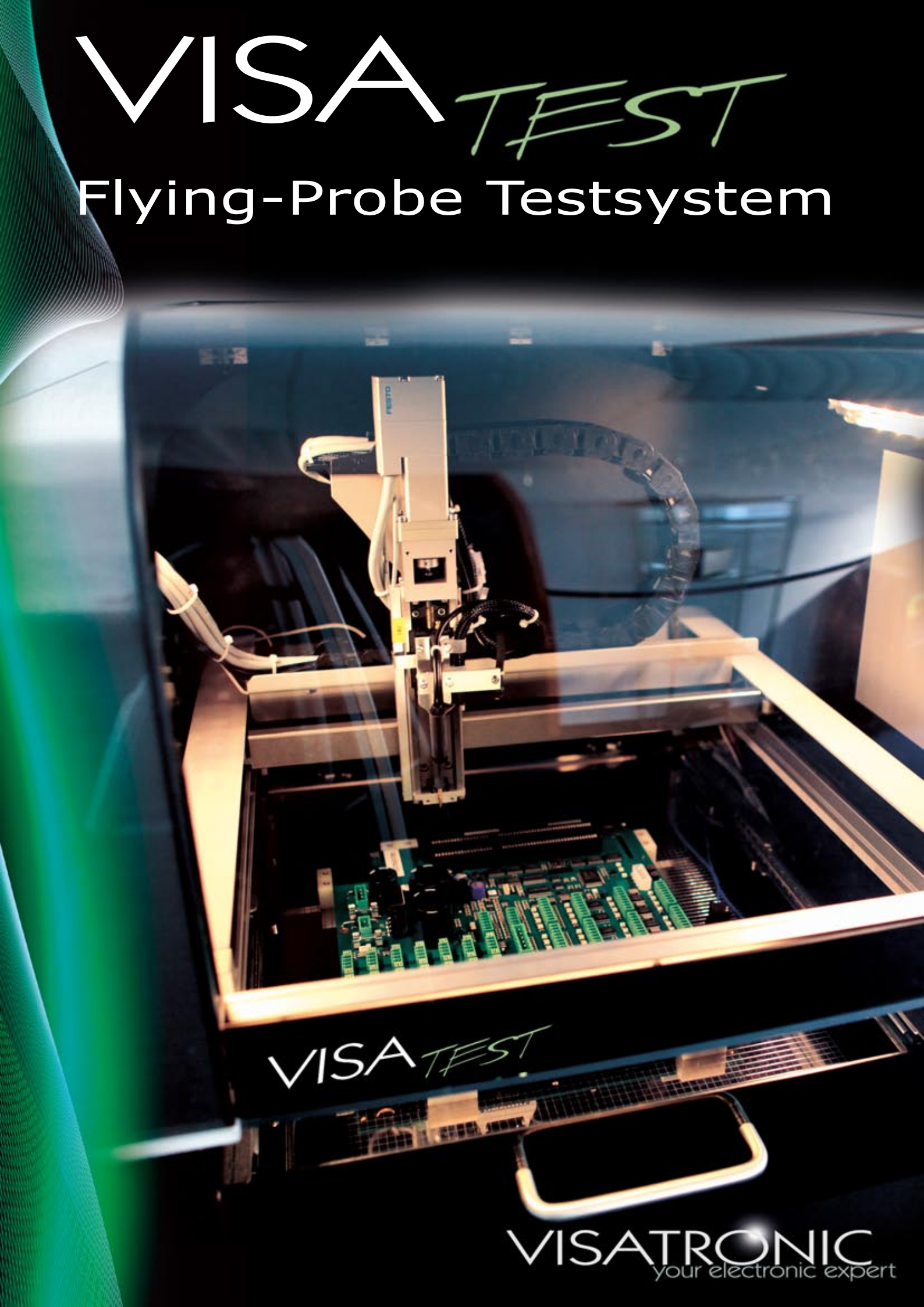
VISA TEST

Flying-Probe Testsystem



VISATRONIC
your electronic expert

Baugruppen wirtschaftlich testen - auch bei kleinsten Stückzahlen

Funktionstestgeräte mit Nadelbettadapter sind ideal zum Prüfen von elektronischen Baugruppen ab mittleren Stückzahlen. Bei kleinsten Losgrößen sind Nadelbettadapter mitunter jedoch unwirtschaftlich - VISATEST Flying-Probe ist die Lösung für diese Aufgabe.

Das VISATEST Flying-Probe Testsystem ermöglicht wirtschaftliches, automatisiertes Prüfen von elektronischen Baugruppen, auch bei kleinsten Stückzahlen, bis zur Losgröße 1.

Beim VISATEST Flying-Probe Testsystem tastet ein Prüfstift nacheinander die verschiedenen Testpunkte auf der Baugruppe ab. Hierzu wird die entsprechende x-y Position präzise angefahren und sodann der Prüfstift auf die Baugruppe abgesenkt. An diesen Testpunkten werden die Messungen durchgeführt.

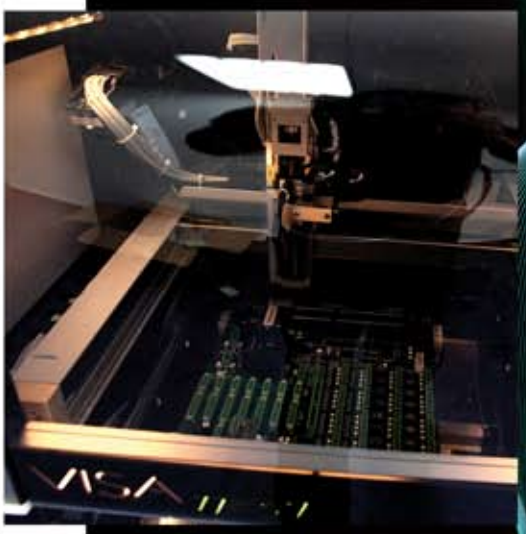
Das zur Messung erforderliche elektrische Gegenpotential wird der Baugruppe über wenige, von unten kontaktierende Stifte zugeführt.

Flying-Probe Tester verwendet die bewährte Signaturanalyse

Der VISATEST Flying-Probe Tester verwendet die bewährte Signaturanalyse. Dieses Messverfahren erlaubt eine gezielte Messung, z.B. von linearen und nichtlinearen Kennlinien, sowie von Frequenzverhalten.

Der Vergleich der Prüfergebnisse mit einer Referenz Baugruppe liefert das Pass-Fail Ergebnis.

Zusätzlich zu diesen Messungen können mit dem VISATEST Flying-Probe Tester selbstverständlich die üblichen Funktionstests durchgeführt werden, wenn die hierzu benötigten Kontaktierungen über Stecker oder Nadelkontakte erfolgen.



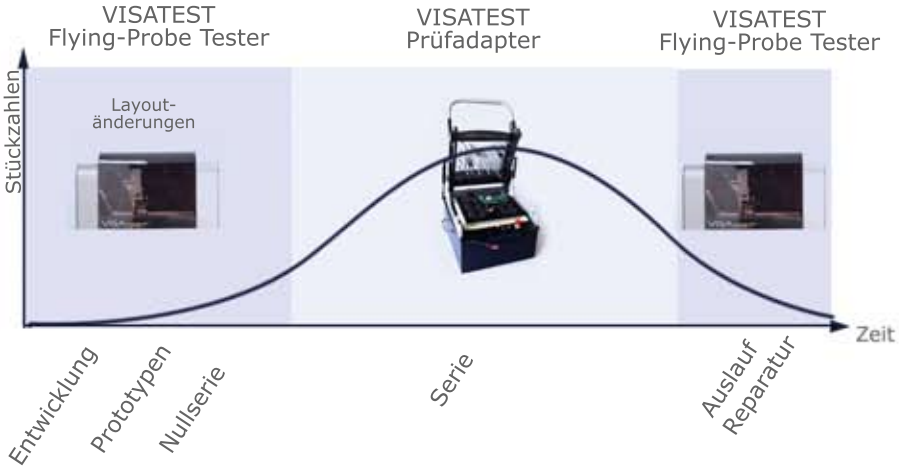
Das VISATEST Konzept ist der ideale Begleiter für den kompletten Produktlebenszyklus

Das Messsystem des VISATEST Flying-Probe Testsystems ist identisch dem des VISATEST adapterintegrierten Prüfgerätes. Daher können die Prüfkonzepte weiterverwendet werden, wenn bei steigenden Stückzahlen auf VISATEST Prüfgeräte mit Nadelbettadapter umgestellt wird.

Selbstverständlich können für die Messungen mit dem VISATEST Flying-Probe-Tester auch alle anderen Signalquellen und Messeinrichtungen des VISATEST-Messsystems verwendet werden. Wir verweisen hierzu auf das Datenblatt des VISATEST Messsystems.

Das VISATEST Flying-Probe Testgerät eignet sich ganz besonders zum Einsatz während der Produktentwicklung und der Prototypen- und Nullserienphase, wenn mit Layout Änderungen zu rechnen ist, sowie als Tester bei der Reparatur von Feld-Rückläufern.

Produktlebenszyklus:



- Produktentwicklung und Prototypen: Nur wenige Einzelstücke der Baugruppen, Layout-Änderungen sind zu erwarten. Somit sind Nadelbettadapter unwirtschaftlich.
- Nullserie: Mitunter zeigt sich in dieser Phase, daß eine weitere Design-Änderung erforderlich ist.
- Serienproduktion mit höheren Stückzahlen: Nun rechnet sich die Anfertigung eines Nadelbettadapters aufgrund der kürzeren Prüfzeiten.
- Auslauffertigung und Reparatur: Hier sind wieder geringe Stückzahlen zu erwarten, Flexibilität ist nun wieder wichtig.

Technische Daten:

Abmessungen:
600mm x 620mm x 1310mm (B x T x H)

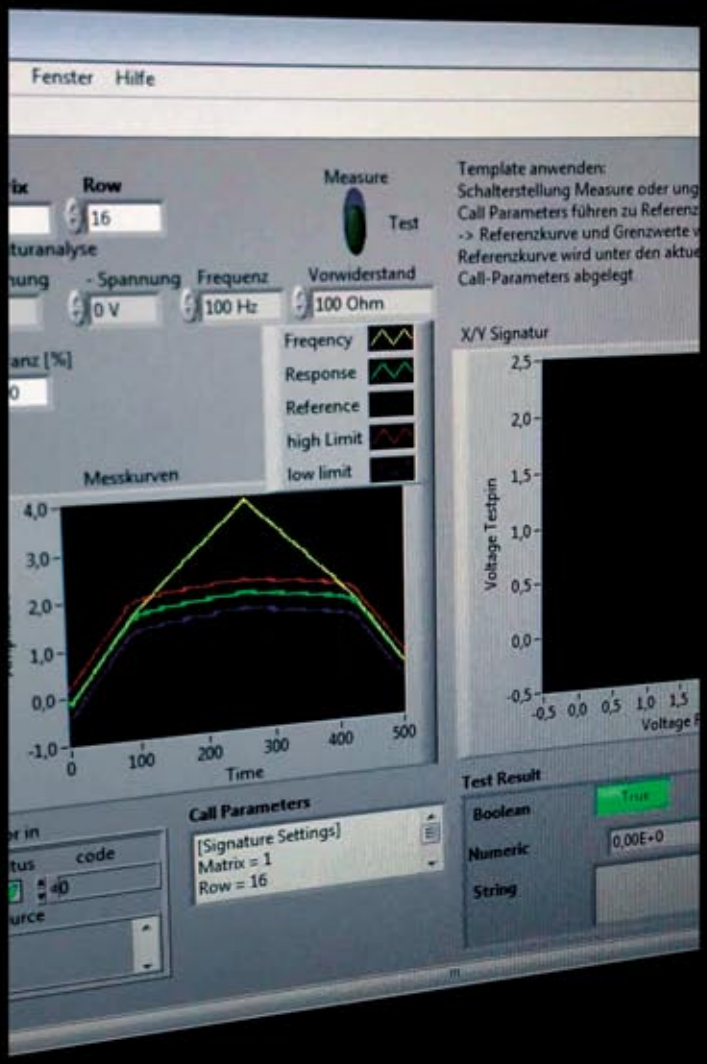
Größe der zu prüfenden Baugruppe:
340mm x 370mm, max. Höhe 75mm, (größere Baugruppen auf Anfrage)

Prüfsignalgenerator:

Funktionsprinzip:	**DDS - Direct Digital Synthesis**
Frequenzbereich:	**0,1Hz - 5MHz**
Amplitudeneinstellung:	**50mVPP bis 10VPP**
Offseteinstellung:	**max. ± 4V**
Ausgangsstrom:	**max. ±20mA, Ri =50 Ohm**
Kurvenformen:	**Sinus, Sägezahn pos. und neg., Dreieck- , Rechteckspannung**

Oszilloskop:

Anzahl Kanäle:	**2**
Bandbreite:	**20 MHz**
Eingangsimpedanz:	**1MOhm parallel zu 13pF**



© copyright 2013
VISATRONIC GMBH
DIESELSTRASSE 19
63533 MAINHAUSEN

GESCHÄFTSFÜHRER:
BERNHARD GEBAUER
MICHAEL GEBAUER
TEL. +49 (0)6182 9218833
FAX +49 (0)6182 9218822
INFO@VISATRONIC.DE
WWW.VISATRONIC.DE