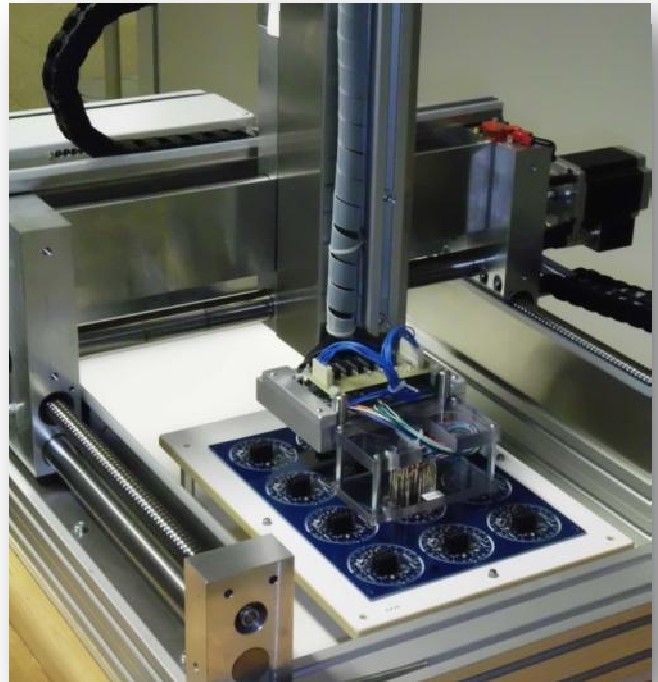


#### Beschreibung

Mit dieser Vorrichtung werden Leiterplatten im Nutzen für die elektrische Prüfung kontaktiert. Der Adapterkopf und die weiße Aufnahmeplatte sind austauschbar um verschiedene Baugruppen auf der Vorrichtung prüfen zu können.

Die Steuerungssoftware **Paneltest** wurde für Windows Betriebssysteme entwickelt und steuert mit drei Schrittmotoren den Bewegungsablauf. Der Adapterkopf mit den Prüfstiften wird über den einzelnen Leiterplatten positioniert und so abgesenkt, dass die Prüfstifte die Testpunkte kontaktieren. Durch die programmierbare Z-Achse ist es möglich, den Adapterkopf so zu steuern, dass Prüfstifte mit längerem Hub z.B. für einen Funktionstest (FCT) mit höheren Spannungen kontaktiert bleiben, während die Stifte für den Bauteiltest (ICT) die Leiterplatte nicht berühren. Über ein vielpoliges, hochflexibles Kabel wird die Verbindung zum Prüfsystem hergestellt.

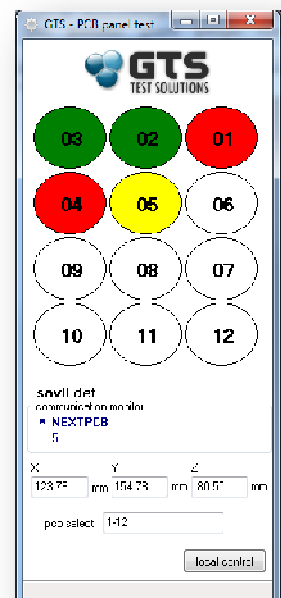


Wenn die Software Ihres Prüfsystems unter Windows läuft, kann die Paneltest-Software problemlos auf dem gleichen PC installiert werden und ein separater PC wird überflüssig. Beide Anwendungen können über die **Named Pipe-Funktion** des Betriebssystems kommunizieren. Optional kann die Kommunikation auch auf andere Schnittstellen umgeleitet werden.

In einer Definitionsdatei (\*.def) wird die Geometrie und der Aufbau des Nutzens hinterlegt. Der Nutzenprüfer gibt ein Signal an das Testsystem sobald ein Prüfling kontaktiert ist. Das Prüfsystem testet die Leiterplatte und sendet das Ergebnis PASS/FAIL an die Paneltest-Software, die den Status auf einer schematisierten Darstellung farblich anzeigt. Hier kann der Bediener ablesen, ob Fehler aufgetreten sind und an welcher Position sich die fehlerhafte Baugruppe ggf. befindet. Über das Feld PCB-Select kann auch nur eine Teilmenge oder eine einzelne Leiterplatte geprüft werden.

#### Technische Daten

max. Verfahrswege	X: 500, Y: 305, Z: 110 mm
Führungen	Präzisions-Kugelrollspindeln
Antrieb	3 Schrittmotoren mit Steuerung und USB-Anschluss
Auflösung	25 µm
Wiederholgenauigkeit	±0.1 mm
Abmessungen mit Motoren	L880 x B475 x H530 mm
Gewicht	ca. 50 Kg
Stromanschluss	230VAC 50-60Hz, max. 240 W
Schalldruckpegel	73dB(A)
Betriebstemperatur	15 bis 35 Grad C
Adapterschnittstelle	64-polige Federleiste DIN 41612



Fenster mit  
PASS/FAIL Anzeige