

Testsystem mit Vakuum-Schnittstelle



SIGMA

MTS 300



- > Bis zu 3.456 Pins
- > Kleine Stellfläche (< 1m²)
- > Vakuumschnittstelle und Kabelschnittstelle verfügbar
- > Kurze Messwege
- > Echter Parallel Test mit Lambda edition



Der Sigma ist multifunktional: Er bietet viel Raum für Module und Funktionen, bei geringem Platzbedarf.

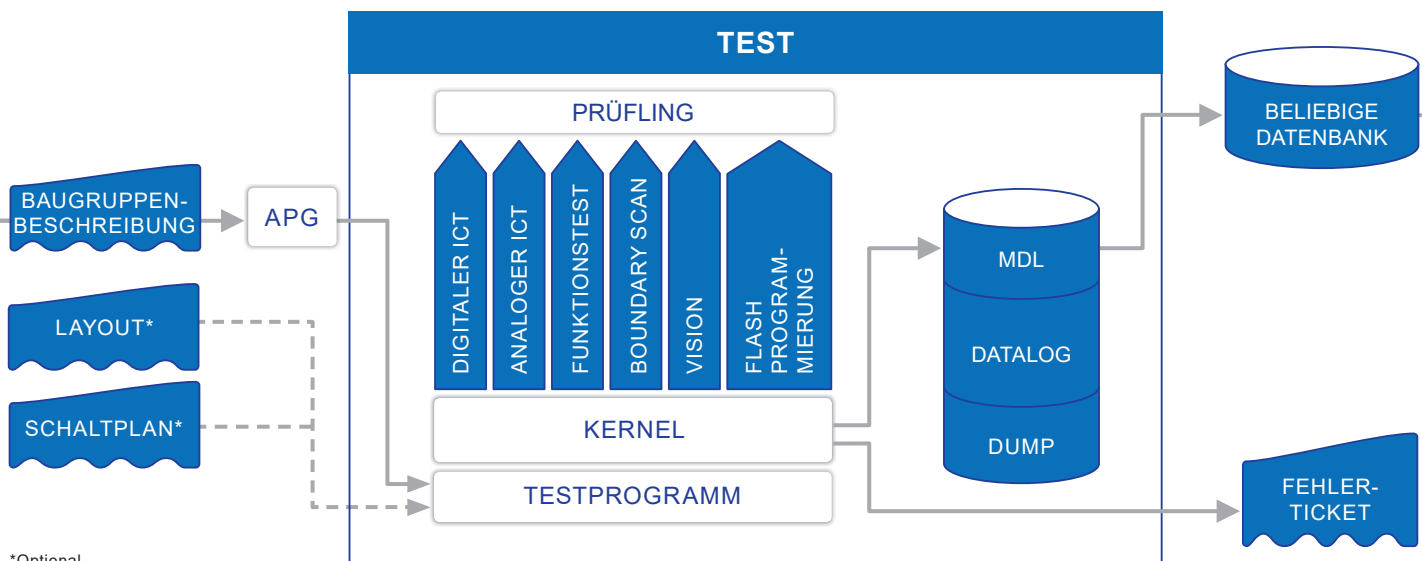
be multifunctional

Testsystem Software



CITE

COMPUTER INTEGRATED
TEST ENVIRONMENT



*Optional



Sigma Hardware-Basissystem

Stellfläche

930 mm Breite x 830 mm Höhe x 900 mm Tiefe

Steuerung

Industrie PC

AMU Modul (ICT Messung)

Vier-Quadrant-Messungen

Guard Verhältnis	1:1000
3 Spannungsquellen	(AC/DC) 0 - 100 V
Frequenz	DC - 100 kHz
Strom	Bis zu 250 mA

Messung

Spannung	(AC/DC) bis zu 100 V
Strom	(AC/DC) bis zu 100 mA
Widerstände	0,1 Ohm - 100 MOhm
Kondensatoren	1 pF - 100 mF
Induktivitäten	10 µH - 10 H

Kelvin Messung

Diode und Zener Diode vorwärts und rückwärts bis zu 100 V

Transistor, Optokoppler usw. im aktiven Test

Analoges oder hybrides System

Bis zu 3.456 Pins in 128-er Schritten

MUX Modul (Analoger ICT)

6-Bus Durchschalteinheit für je 128 Pins

Hybrider digitaler Treiber/Sensor

Bis zu 3.456 Pins in 64/128-er Schritten

Input/Output	+5 V/±10 V in 20 mV Auflösung
Max. Strom	±500 mA (Backdriving) oder 50 mA für den statischen I/O Betrieb
Geschwindigkeit	Bis zu 10 MHz Pattern Rate
Tri-State Fähigkeit/Treiber-Pegel-Überwachung/Pegel pro Pin programmierbar	

Hardware-Optionen

UPC Modul (Programmierbare Spannungsquellen)

Kurzschlussüberwachung über Soft- und Hardware

Ausgang per Software zu- und abschaltbar

Getrennte Force- und Sense-Leitungen

Thermische Abschaltung

UPC02-09	9 V / 10 A
UPC02-25	24 V / 5 A
UPC02-45	45 V / 3,5 A

MTC Modul (Frequenz-/Zeitmesseinheit)

Bis zu 100 MHz

MSM Modul (DC/AC Strom-/Spannungsstimuli)

Zusätzliche exakte U/I-Signalquellen (potentialfrei)

Zusätzliche exakte U/I-Messung (potentialfrei)

FailSim Modul (Überprüfung der Testprogrammqualität)

Verbessert die tatsächliche Fehlererkennung eines Testprogramms

Externe Module

Zum Beispiel IEEE, PXI, USB, RS232, CAN, LIN uvm.

Testsystem-Software (inklusive)

Programmentwicklung

Automatische Programm Generierung (APG) erstellt das Testprogramm aus der Baugruppenbeschreibung.

Bibliothek für analoge und digitale IC's.

Funktionstests erstellen mit Menu Aided Programming (MAP).

Programmiercode des Testprogramms in Visual Basic (VB) 6, VB .NET und/oder als tabellenbasiertes GenFast.

Übersetzung der Testprogramme von gängigen Testsystemen und der gesamten MTS-Serie.

Aufzeichnung aller Testergebnisse für die Rückverfolgbarkeit (Fehlerdaten und/oder komplette Messwerte).

Programm Debugging

Leistungsfähiges Debugging mit dem tabellenbasierten GenFast (vor allem für analoge ICT) und/oder alle Funktionen die in VB 6 und VB .NET zur Verfügung stehen.

Einzelschritt-Modus verfügbar.

Debug-Fenster zur Anzeige der Messergebnisse.

Alle Befehlsparameter können verändert und die Auswirkungen direkt sichtbar gemacht werden.

Der Layout- und Schaltplan-Viewer (optional) sowie die Hervorhebung fehlerhafter Komponenten erleichtern das Debuggen.

Selbsttest

Prüft die Hardware und lokalisiert fehlerhafte Module (Diagnose auf Relais-Ebene).

QCAM (Teststabilitätsbericht)

Berichtet über die Testprogrammqualität und -stabilität; macht das Debuggen einfach und effizient.

Software-Optionen

C-LINK Software (Design to Manufacturing)

Erstellt automatisch Adapterdaten, Netzlisten, Stücklisten, Layoutdaten usw.

QMAN Software (Paperless Repair)

Papierlose Reparatur, Statistiken, Qualitätsdatenmanagement, Fehlerkatalog

Boundary Scan

Integration Boundary Scan: Entwicklung, Umsetzung und Diagnose.

Das Unternehmen

Seit 1980 ist Digitaltest ein starker Partner der Elektronikindustrie und verfügt über jahrelange Erfahrung in der Entwicklung, Implementierung und Unterstützung automatisierter Testsysteme (ATE) für bestückte Leiterplatten. Das komplette Leistungsspektrum umfasst neben Technik und Hardware auch die notwendige Software zur Automatisierung der Produktion bis hin zur Qualitätsmanagement-Software.

Digitaltest GmbH

Lorenzstr. 3
76297 Stutensee
Telefon +49 7244 9640-0
E-Mail info@digitaltest.com

