MCit-A2

AUTOMATISCHES, INTEGRIERBARES, TESTSYSTEM FÜR E-TEST, FUNKTIONSTEST, INCIRCUITTEST & FLASH PROGRAMMIERUNG

Das **MCit-A2** ist ein halbautomatisches Testsystem zur einseitigen Prüfung von bestückten und unbestückten Substraten. Die Tischversion ist für die manuelle Beladung ausgelegt, während die integrierbare Variante die Einbindung in vollautomatisierte Prüfsysteme mit automatischer Be- und Entladung ermöglicht.

Das hochauflösende Kamerasystem erfasst Abweichungen und das System korrigiert präzise Position und Rotation. Die Kontaktierung erfolgt schonend über einen Starrnadeladapter mit elektrischem Hub. Dadurch können selbst feinste Strukturen auf Substraten mit Testpunkten ab 20 µm sicher und reproduzierbar kontaktiert werden.
Ein integrierter 360°-Drehtisch ermöglicht die Prüfung von Nutzen mit unterschiedlich ausgerichteten Singles ohne zusätzlichen Handhabungsschritt.

Das MCit-A2 eignet sich für Kleinserien, Laboranwendungen, das Debugging von Prüfprogrammen sowie als Reparatur- oder Nacharbeitsstation. In Kombination mit Cobots oder anderen Handlingsystemen lassen sich vollautomatische Prüfzellen für grosse Serien realisieren.

Testsystem und Steuerung können optional in einem separaten 19-Zoll-Steuerschrank untergebracht werden.

MC MicroContact

MCit-A2

Spezifikationen

Maschinentyp	Halbautomatisches Testgerät
Zuführung Substrat	Einzeln manuell (automatische Zuführung möglich)
Messtechnik	Kundenspezifisch
Adaptertyp	Adapter mit Starrnadeln, optional mit Federkontakten
Kontaktierweise	Einseitig von oben
PCB Grösse (BxL)	70 x 70mm
Kontaktierfläche	50 x 50mm
Bauteilhöhe	5.5mm
Kontaktierkraft	⩽ 400N
Testpunktgrösse	⩾ 20µm
Testpunktabstand / Pitch	⩾ 80µm
Wechseleinheit	Adapter und Substrataufnahme
Substratfixierung	Vakuum, optional Klemmsystem
PRS / Kamera	GigE Vision Kamerasystem
Substratidentifikation	OCR, 2D / 3D Code (max. 4x4mm)
Steuerung	Brick.Technology mit Windows 11 (als 19" Einschub)
Bedienung	Externer 21.5" Touch Monitor mit Brick.Touch HMI
Kommunikation	SMEMA, OPC UA, MQTT, SQL, weitere Ethernet-Protokolle flexibel integrierbar
Dimension (BxTxH)	350 x 630 x 350mm
Gewicht	Ca. 45kg
Versorgung	200 - 240V, einphasig, 50/60Hz Vakuumversorgung integriert

Kontaktiermöglichkeiten
Nadelaustritt und daraus resultierende Minimalanforderungen

	Nadelaustritt	Ø Starrnadel	Testpunkt	Pitch
PCB	0mm - 0.1mm	0.045mm	0.02mm	0.08mm
PCBA	0mm - 2mm	0.18mm	0.10mm	0.25mm
	2mm - 4mm	0.30mm	0.12mm	0.40mm
	4mm - 6mm	0.30mm	0.15mm	0.40mm

V1.0 / © 2026 Micro-Contact AG, CH-4654 Lostorf / Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.
Verbindlich sind nur Angaben und Spezifikationen in Kaufverträgen.

MicroContact