

Funktionstest Ti2CA Compact

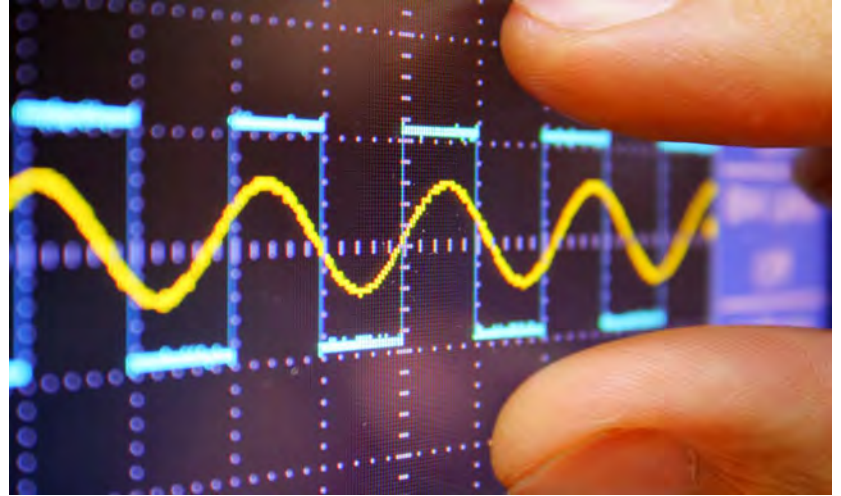
Systemarchitektur

Die einfache Ansteuerung, hohe Ausbaustufen, bei geringem Kostenbedarf sowie die hohe Störsicherheit durch kurze Leitungslängen sind wesentliche Vorteile der **Ti2CA Compact** Serie.

Neben der internen Messtechnik können externe Komponenten wie Netzteile, Generatoren oder ein Oszilloskop mit der Matrix auf dem Prüfling verschaltet werden.

Ti2CA Compact Bus

Den Mittelpunkt des **Ti2CA Compact** Systems bildet das standardisierte Bus-Design. System Power, Analog- und I2C-Busse werden durch den Einsatz der Backplane auf kurzem Weg bereitgestellt. Durch den kompakten Aufbau werden Leitungslängen reduziert. Dies führt zu einer optimalen Signalqualität und einer hohen Reproduzierbarkeit der Messergebnisse.



Einfache Ansteuerung

Die geräteinterne Kommunikation basiert auf dem I2C Protokoll. Alle **Ti2CA Compact** Module können direkt ohne weitere Hardware über den I2C-Bus angesprochen werden. Der **Ti2CA Compact** I2C Wandler ist die Schnittstelle zwischen PC und System. Er ist sowohl in der seriellen sowie in einer Ethernet-Version verfügbar.

Adaptersystem

- | Wechselkassettensystem mit integrierter Pylonschnittstelle für bis zu 10 Kontaktblöcke (max. 1700 Pins)
- | Nutzfläche 350 x 215 mm
- | beidseitige Adaption
- | Zwei-Stufen-Adaption
- | ergonomische Bedienung mit paralleler Andruckmechanik
- | Andruckkraft max. 1000N (1000 1N Federkontaktstifte)
- | kostengünstige Wechselkassetten



20 Slot - Ti2CA Compact System

- | Chassis mit 20 Kartenslots, Bauhöhe 3 HE
- | Systempowerchassis 1 HE für Systemversorgung
- | Backplane mit Steuer- und Messbus
- | Standardkabelsatz von jedem Slot der Backplane zur Verdrahtung auf die Pylonschnittstelle
- | Systemcontroller

Ti2CA Compact

Die **Ti2CA Compact** Serie bildet mit ihren Komponenten das Herzstück des Funktionstests im Hause Prüftechnik Schneider & Koch. Alle **Ti2CA Compact** Systeme zeichnen sich durch ihr modulares Design aus. Sie ermöglichen zusammen mit einem breiten Spektrum an leistungsfähigen Hardware-Komponenten vielfältige applikations-spezifische Ausbau- und Konfigurationsmöglichkeiten.



Ti2CA Compact SMU

- | AD-Wandler mit True RMS-Wandlung und 24 Bit Auflösung
- | AD-Messbereich bis 60V und 6A (AC und DC)
- | DA-Wandler: 16 Bit, 2 Kanäle als DC-Source bis max. 5V bzw. 250mA
- | Galvanische Trennung zwischen AD- und DA-Wandler sowie zwischen AD/DA-Wandler und System
- | On-Board-Multiplexer zur Verschaltung eines optionalen externen Multimeters
- | Eigenkalibrierung der Messkarte
- | Einsatzbereiche: Multimeterfunktion, Selbsttest, Kontakttest, Kurzschlussstest



Ti2CA Compact 48:4 MUX

- | Halbleiter-Multiplexer 48:4 oder 24:8 zur Verschaltung von Messpunkten auf die Analogbusse
- | Leistungsdaten: 60V / 0,5A
- | Optional zusätzlich bestückbar mit 8:4-Kanal-Mux zur Aufschaltung externer Messgeräte auf den Analogbus



Ti2CA COMPACT 3-KANAL POWER SWITCH

- | Ankoppelkarte für Netzteile und Lasten inkl. Sense
- | integrierte Strom- und Spannungsmessung über den Analogbus
- | Schaltbare Spannung 60V je Kanal
- | Schaltbare Ströme 3A je Kanal

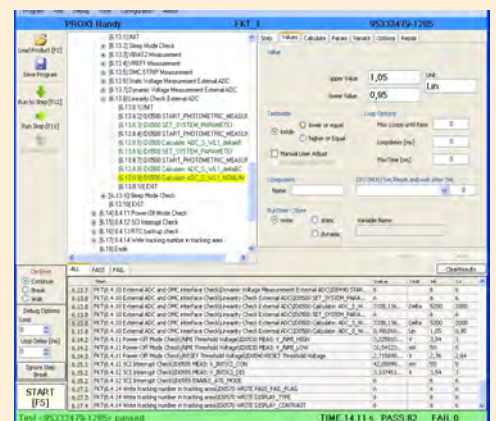


... weitere Karten wie Ti2CA Compact 48 OUT, Ti2CA Compact 16 IN / 16 OUT sowie kundenspezifische Karten auf Anfrage erhältlich

Mit der Software ATE-Production aus dem Hause Prüftechnik Schneider & Koch liefern wir die Komplettlösung für Ihre Anwendungen.

Die implementierte Ansteuerung ermöglicht eine schnelle und einfache Erstellung Ihrer Testprogramme.

Ti2CA Compact Hardware ist generell aus jeder Programmiersprache steuerbar.



Funktionstest Tischsystem Kontakttest Source-Measurement-Unit Adapter Ti2CA Compact effizient Kurzschlussstest beidseitige Adaption ATE-Production skalierbar Zwei-Stufen-Adaption integrierter Selbsttest Wechselkassetten-System

Das System **Ti2CA Compact** ist ein universelles Funktionstestsystem mit einem integrierten Grundadapter zur Aufnahme von Wechselkassetten für die Adaption von Baugruppen. Das System steht entsprechend den Bedürfnissen des Anwenders als Tisch- oder Standalonesystem zur Verfügung. Der modulare und flexible Aufbau ermöglicht den Einstieg mit einer Grundaustaufe, die jederzeit mit den Anforderungen wachsen kann.

Tischsystem

Das Tischsystem wird mit einem 20 Slot-Ti2CA Compact System geliefert. Dies wird individuell mit den Karten aus dem Portfolio der Ti2CA Compact Karten bestückt. Wie in allen Ti2CA Compact Systemen verfügt es über den Grundadapter mit Pylonschnittstelle für bis zu 10 Kontaktblöcke zur Aufnahme von Wechselkassetten. Der Steuerrechner für das System wird als Desktop-Rechner geliefert.

Standalonesystem

Das Standalonesystem bietet neben dem integrierten 20 Slot-Ti2CA Compact System ausreichenden Freiraum für Erweiterungen im System. Somit können zusätzliche 20 Slot-Ti2CA Compact Racks oder 19“-Geräte wie Netzteile, Lasten, Generatoren o.ä. integriert werden. Der Steuerrechner wird ebenfalls im System integriert.

Die Messtechnik im System ist mit seiner Source-Measurement-Unit (SMU) und einem hochpoligen Multiplexer sehr leistungsfähig.

Gerade die Integration dieser Module gibt dem Anwender die Möglichkeit eines Kontakt- und Kurzschlußtests den es sonst nur in In-Circuit-Testsystemen zu finden gibt.



Ti2CA Compact



ALLGEMEINE DATEN

Zertifizierung	CE (EU-Normen, Niederspannungsrichtlinie inkl. EMC)
Umgebungstemperatur	10°C bis 35°C

TISCHSYSTEM

Abmessung in mm	555 x 525 x 450 (B x T x H)
Gewicht in Kg	20
elektr. Anschluß	230V/1A

STANDALONESYSTEM

Abmessung in mm	555 x 625 x 1250 (bzw. abhängig von der Konfiguration)
Gewicht in Kg	60
elektr. Anschluß	230V/6A (abhängig von der Konfiguration)



Prüftechnik Schneider & Koch
Ingenieurgesellschaft mbH
Universitätsallee 22
28359 Bremen
Tel.: +49 (0) 421 696 358 - 0
Fax: +49 (0) 421 696 358 - 99
info@prueftechnik-sk.de
www.prueftechnik-sk.de

Sie haben Ihren Partner gefunden.