

somai



TECHNOLOGY
JUST
FOR YOU



Universelle Funktionsprüfung
der nächsten Generation



Prüftechnik &
Automation

somai

straight

open

save

allaround

in time



**Prüftechnik &
Automation**

Der Standard für Funktionsprüfung: Neu definiert.

- **Kompakt, modular, skalierbar**
passt sich an den Umfang
Ihres Projektes an
- **Schnell, langlebig, belastbar**
Hochleistungs Halbleiter-Relais,
robuste Kommunikationsinterfaces,
performante Prozessortechnik
- **Wirtschaftlich & flexibel**
Flexibilität durch Hersteller-
unabhängigkeit und offene
Standards
- **In guten Händen**
Schulungen und Fortbildungen
in der SOMA Academy

CLOUD-fähig



TCP/IP

SCPI

Offene Schnittstellen

USB, Monitor- und LAN-Anschluss.
Herstellerunabhängigkeit durch
offene Schnittstellen, Protokolle
und Treiberbibliotheken.



Multimeter

z.B. Keysight 34465A



Touchdisplay

Steuerung und Anzeige der Verdrahtung über Touchscreen

Projektmodul

Austauschbar – für jedes Projekt die richtige Verdrahtung



SWITCH UNIT

3 Höheneinheiten,
128 Kanäle, 8 Relaiskarten à 16 Kanäle

KOMMUNIKATIONSINTERFACE

Offene Schnittstellen für externe Prüfgeräte,
PC/Debugging/Maintenance
(USB, LAN, Monitor, TCP/IP, SCPI).

STIMULATIONS UND SPANNUNGS- VERSORGUNGSEINHEITEN

2 Netzteile (3. optional)

z.B. TDK-Lambda, 36 V / 12 A, 36 V / 6 A



Passt in jede Anlage

Deutlich erhöhte Funktionsdichte und kompakte Bauform ermöglichen eine platzsparende Integration der Funktionstestung in Testanlagen und Produktionsumgebungen.

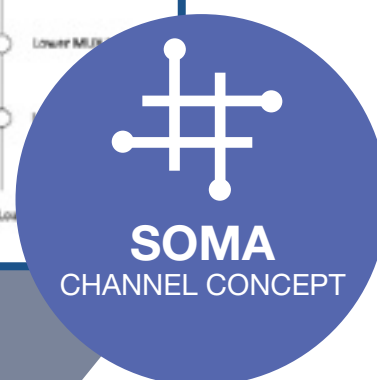
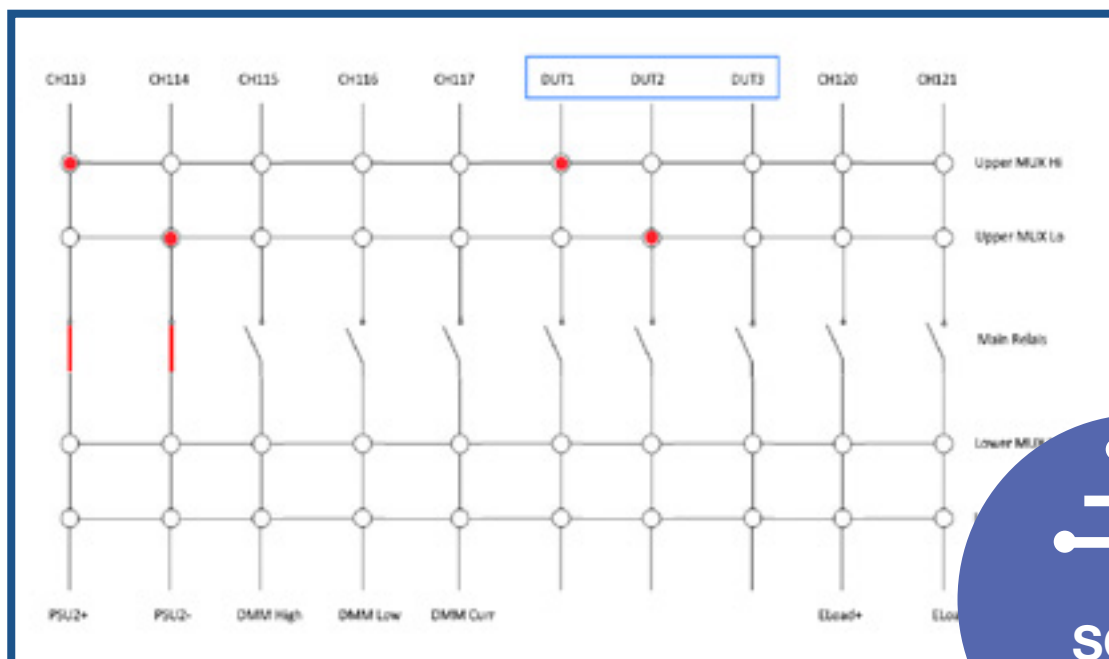
Das *flexTSA* lässt sich unterhalb der Arbeitshöhe platzieren und ermöglicht so eine durchgängige Prozessführung bei minimalem Footprint.



Das SOMA Kanalkonzept

Neukonfiguration von Testabläufen ohne Neuverdrahtung:

- ✓ 128 Kanäle mit 4 A Strombelastbarkeit je Kanal
- ✓ 128 zusätzliche Hilfskanäle
- ✓ 2 unabhängige 128 x 2 Multiplexer
- ✓ Analogmessung an jedem Kanal (12 Bit Auflösung)
- ✓ Permanente Strommessung in jedem Kanal (± 4 A bei 12 Bit Auflösung)
- ✓ 8 x 8 Matrix mit Strom- und Spannungsmessung in jeder Zeile und Spalte
- ✓ Integriertes CAN/LIN Interface zur DUT Kommunikation
- ✓ Ansteuerung via TCP/IP, UDP, Telnet, HTTP
- ✓ SCPI konformer Befehlssatz
- ✓ Webinterface für gesamte SwitchUnit
- ✓ Steuerung und Anzeige über 7" Touchscreen
- ✓ Permanente Überstromüberwachung
- ✓ Erfassung der Schaltzyklen
- ✓ Ready for Virtualisation



Das Multitalent: Funktionsprüfung von A bis Z

**Dank Projektmodul und
Matrixkarte lässt sich das
flexTSA in allen Branchen/
branchenübergreifend
einsetzen**



AUTOMOTIVE



AEROSPACE



MEDICAL



GENERAL ELECTRIC

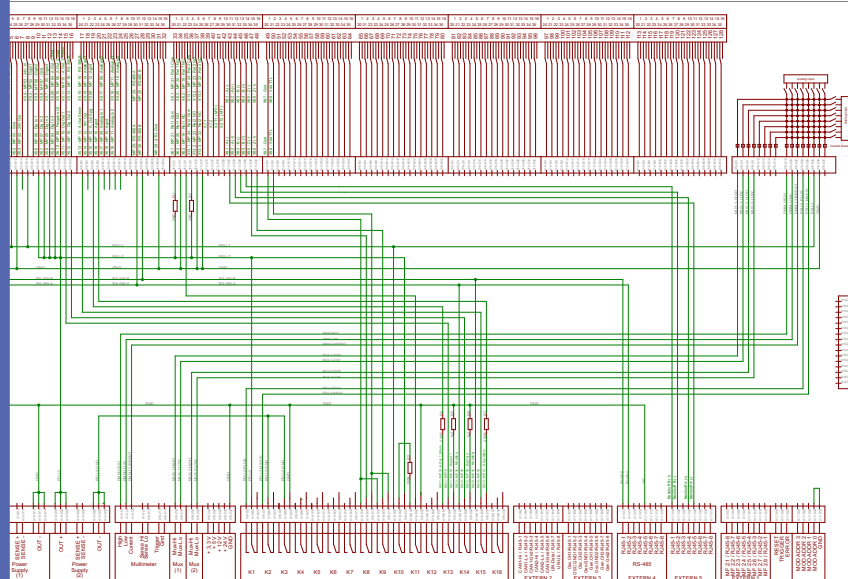


TELECOMMUNIKATION

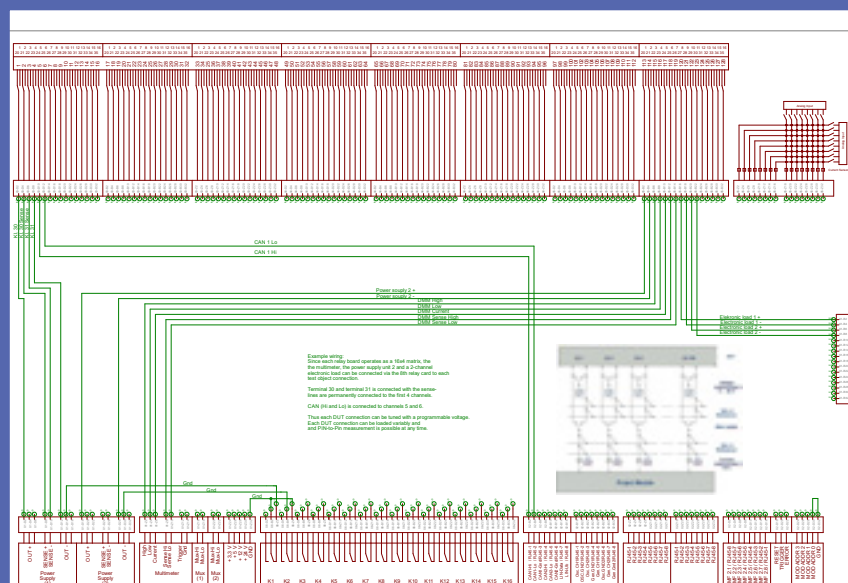




Anwendungsbeispiel 1



Anwendungsbeispiel 2



Maximale Flexibilität in Ihrer gesamten Wertschöpfungskette



flex TSA® @ GEWÄHRLEISTUNG
& ANALYSE



 **flex** ^{TSA} @ ENTWICKLUNG

 **flex** ^{TSA} @ QUALITÄT

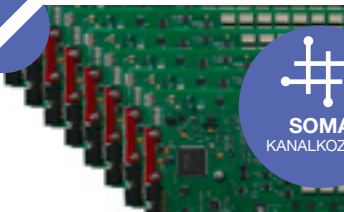
 **flex** ^{TSA} @ PRODUKTION

Das macht *flexTSA* so flexibel



Vielseitig ansprechbar

Ein wahres Kommunikationstalent, basierend auf offenen Kommunikationsstandards (USB, TCP/IP) lässt sich *flexTSA* in bestehende Produktionsinfrastruktur einbinden und ist von Hardware und Betriebssystem herstellerunabhängig.



Noch mehr Flexibilität durch skalierbares Kanalkonzept

Sie führen neue Produktvarianten ein oder die Produktion soll skaliert werden? Durch hohe Kanalflexibilität und Matrixkarten reagieren Sie im laufenden Prüfverfahren hoch flexibel auf veränderte Anforderungen und können jederzeit skalieren.



Zugriff nach Bedarf

Ob aus dem Home Office oder direkt am Gerät – Sie benötigen keine zusätzliche Soft- oder Hardware, um für Wartung und Fehlersuche auf das Gerät zuzugreifen.



Investitionssicher durch Projektmodule

flexTSA ist ein universelles Testsystem. Mit austauschbaren Projektmodulen lässt sich *flexTSA* in jeder Umgebung für jeden Prüfvorgang individualisieren und ermöglicht so einen einheitlichen Teststandard. Ob im Labor, der Produktion oder standortübergreifend: *flexTSA* steht bereit.

Entwickelt für die Industrieproduktion

- ✓ Kleiner Footprint, kann aufgrund geringer Höheneinheiten in bestehende Anlagen integriert werden, spart Produktionsfläche
- ✓ Keine Lizenzkosten für Software
- ✓ Unabhängig von Betriebssystemen und Programmiersprachen
- ✓ Modular erweiterbar je nach Projektanforderung
- ✓ Langfristige Herstellerunabhängigkeit durch offene Schnittstellen
- ✓ Langlebige Halbleiter-Relais
- ✓ Eigensicherheit durch integrierten Überlastungsschutz
- ✓ Flexibilität durch austauschbare Projektmodule
- ✓ Schulungen und Fortbildungen in der SOMA Academy

Für jede Applikation die passende Größe

MAXIMALE
FLEXIBILITÄT AUF
WENIGER ALS 13 CM



COMPACT



Entwickelt für einfache
elektronische und elektro-
mechanische Geräte mit
max. 48 Kanälen (pins).

Relaiskarten	1
Kanäle	16
ADC-V/-I	16
Matrixkarten (8x8)	-
Höheneinheiten	3

Wir bieten Ihnen das
Prüfsystem, das zu Ihrem
Projektumfang passt.

Der SOMA *flexTSA*
funktioniert modular und
kann jederzeit um die
erforderlichen Kompo-
nenten erweitert werden.



STANDALONE



GRID TEST UNIT



BASIS



PLUS



HYBRID



Entwickelt für komplexe elektronische Geräte mit **max. 128 Kanälen** (pins).

Relaiskarten	1
Kanäle	16
ADC-V/-I	16
Matrixkarten (8x8)	1
Höheneinheiten	7



Entwickelt für hochkomplexe elektronische Geräte mit **max. 256 Kanälen** (pins).

Relaiskarten	16
Kanäle	265
ADC-V/-I	144
Matrixkarten (8x8)	2
Höheneinheiten	10



Entwickelt für hybride Anwendungen in unterschiedlichen Spannungsbereichen:
0-60V 4A, 0-400 V / 16 A

Relaiskarten	8/5
Kanäle	12 8/12
ADC-V/-I	128
Matrixkarten (8x8)	1
Höheneinheiten	12

Wir sind für Sie da.
+49 2355 508 28-0

soma-prueftechnik-automation.de

**SOMA
Academy**
Schulungen &
Fortbildungen

SOMA Academy

Wir teilen unser Wissen gerne. Zur kompakten Wissensvermittlung bieten wir speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Seminare. Sprechen Sie uns an.

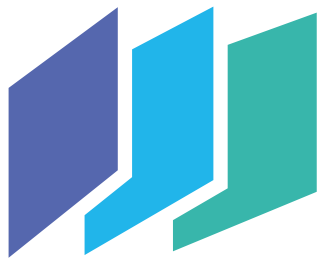
Kontakt

Manchmal braucht man einfach schnell und unkompliziert Hilfe.
Wir sind für Sie da, auch wenn es mal „brennt“.

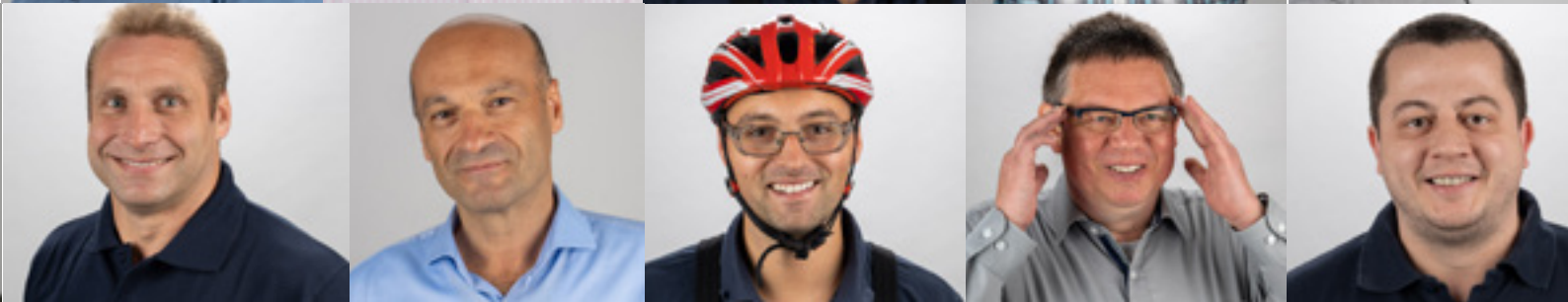
+49 2355 508 28-0
info@soma.de







TECHNOLOGY
JUST
FOR YOU



soma

straight
open
save
allaround
in time

SOMA GmbH

Gewerbering 9
D-58579 Schalksmühle
Deutschland

www.soma.de
Telefon: +49 2355 5 08 28 - 0
Telefax: +49 2355 5 08 28 - 9 99



**Prüftechnik &
Automation**

soma



TECHNOLOGY
JUST
FOR YOU

www.soma.de