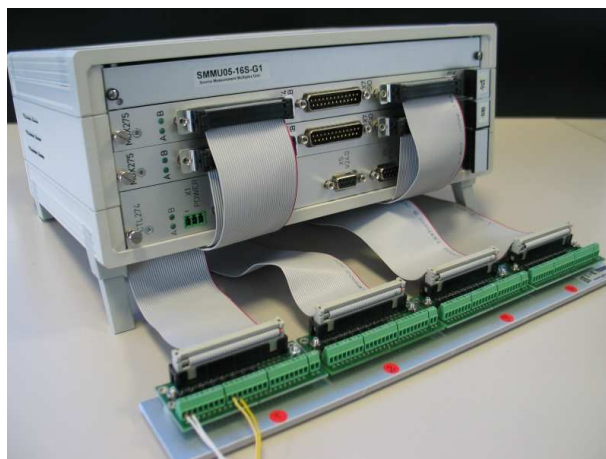


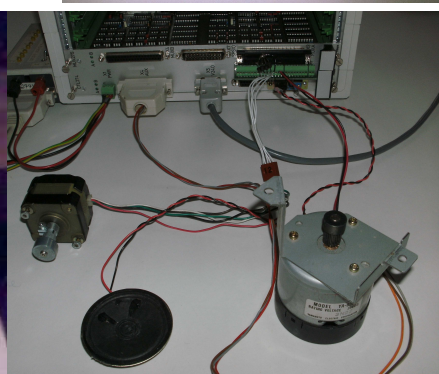
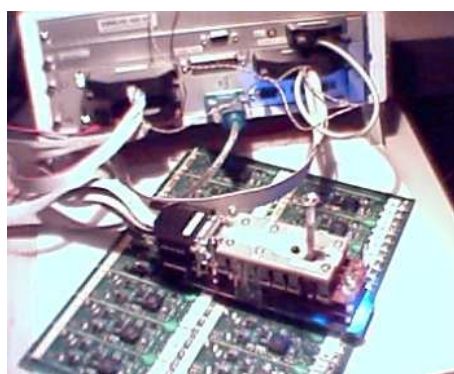
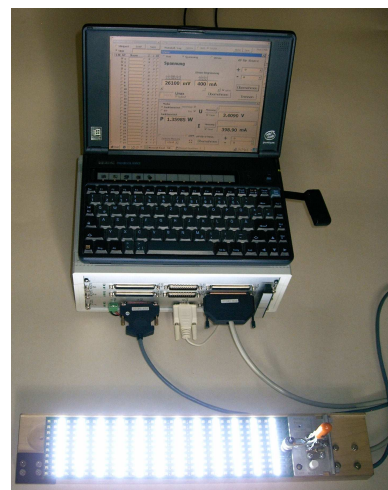
Ultrakompakt **Multi-Funktions-Test-** **und** **Programmiersystem** **Source Measurement Multiplex** **Unit**



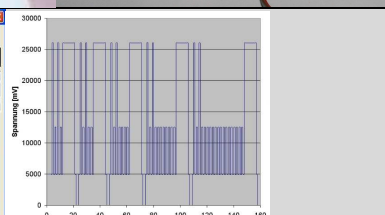
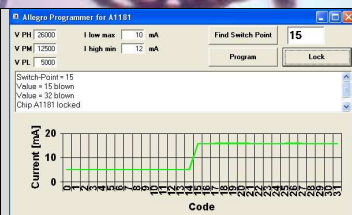
Die **Source Measurement Multiplexer Unit**, kurz **SMMU**, ist ein kompaktes, modulares Test- und Programmiersystem. Spannungs- und Stromversorgung, Sinusgenerator sowie Voltmeter und Amperemeter sind zur Stimulation und Messung des Prüflings integriert. Messungen von Spannungen, Strömen, Widerständen und Kapazitäten zwischen den Anschlusspunkten sind möglich. Zusatzfunktionen wie Incrementalzähler, interne und externe Temperaturmessung, Rechteckgenerator und Frequenzmessung werden von der SMMU bereit gestellt. DC und Schrittmotoren können für Positionieraufgaben angesteuert werden.

Test-Applikationen

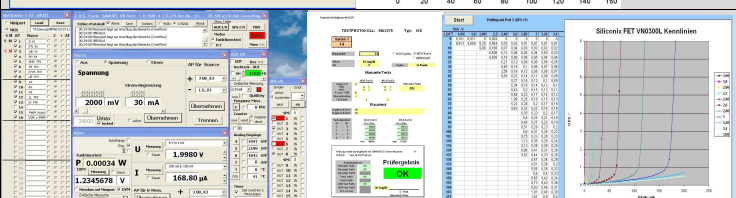
Geräte-, Baugruppen-, Sensoren Endprüfung, Leiterplattenprüfung
 Kabelkonfektion (Isolationswiderstand, Plausibilität, Übergangswiderstand)
 Einzelbauelemente (R, Dioden, LED, VDR, Thermistoren, Transistoren, FETs)
 Schalter- und Relais test / Automotive Schließsysteme
 Motoransteuerungen (DC / Schrittmotoren) & Positionsbestimmung (AB4 Incrementalzähler), optional Ansteuerung von LinMOT® Motorcontrollern.
 u.A. für Test von Potentiometern
 MELEXIS - Hall-Sensoren und Sensoren für Linear-, Drehwinkel- und Joystick- Anwendungen z.B. 2SA10, MLX90316, MLX90324, MLX 90333
 Burn In-, Run In- und Live Test Überwachung
 Handler Interface (SPS-IO)
 Programmierung und Test aller Hall-Sensoren von ALLEGRO Microsystems



Programmer und Tester für alle verfügbaren Allegro Hall Sensoren über Zusatzmodul



Interaktive PC Benutzerschnittstelle und Programmierungsumgebung für Prüfsequenzen COM-DLL / Projektunterstützung



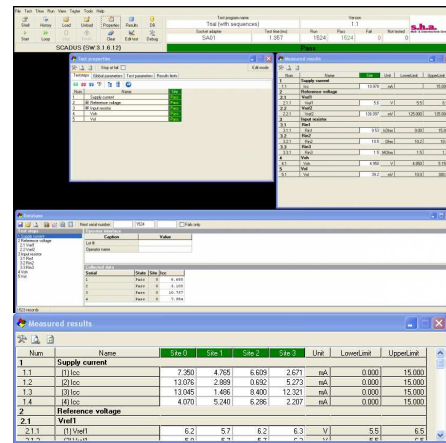
Dr. Markus Bär
 Pfarrgartenweg 8
 D-72119 Ammerbuch
 TEL. 07073 / 913291

Dr. Bär Consulting
info@Dr-Markus-Baer.de
<http://www.dr-markus-baer.de/>
baer.de/

SCADUS (Smart Control And Development Universal Software) ist ein komplettes Softwarepaket für alle Phasen des Tests und der Programmierung in der Elektronikfertigung.

Merkmale

bestehend aus Entwicklung, Anwendungen, Test und Ergebnis Verarbeitung
Komponenten Testen und Programmieren
Diagnostik und Charakterisierung
Binning, PASS, FAIL, 256 Software Bins, 16 Hardware Bins (HIF)
Quad Multisite Test
Modulare und flexible Systemarchitektur
Betriebsarten - Supervisor, Engineer und Operator
Schnittstellen SPS, PCI-Karten, IEEE, Seriell und USB
Windows XP optimiert



Die SMMU ist auch als **19" Einschub-Variante** verfügbar und kann so leicht von Systemintegratoren in kundenspezifischen Testsystemen eingesetzt werden.



Gerätespezifikation	
Spannungsversorgung	24 VDC (18...36V), 25W, potenzialfrei, verpolgeschützt
Abmessungen (L x B x H)	234 x 190 x 55 mm (19" kompatible Leiterplatten)
Temperaturbereich und Gewicht	25 ±25°C / 1100 g
1.Serielle Schnittstelle (o. USB): PC o. SPS	Wahlweise 9600 baud oder 115,2 kbd (V24 pot.frei)
2.Serielle Schnittstelle: Frei verfügbar	Einstellbar von 300 baud bis 115,2 kbd (V24 pot.frei)
SPS kompatible digital I/O	8 Ein- und 8 Ausgänge je MUX Karte optional
Rechteckgenerator	85...12543 Hz an Stecker AUXIO
Entwicklung / Ausführung	Vollelektronisch, keine Relais, keine Trimmer, Erdfrei
Diverse Erweiterungsmöglichkeiten	64AP, 32SPSIO, Frontplatten, Gehäuse, Sonderlösungen

U/I-Ausgang	
Konstantspannungsversorgung mit zuschaltbarem überlagertem Sinusgenerator	-2.3V...34 V mit Strombegrenzung 30...400 mA 13...3000 Hz
Konstantstromversorgung	1 µA...400 mA mit Spannungsbegrenzung 1...26 V
Stromsenke auch getrennt von Spannungsquelle einsetzbar	
Spannungsausgang mit/ohne Sensefunktion	gleichzeitig an jedem Anschlusspunkt möglich

Messaufnahme	
Max. Anzahl Anschlusspunkte des Prüflings	2AP am MINIPORT u. 16 AP am MUX, SubD-Buchsen
AF-Schalter (freier Schalter an jedem AP)	16 (AP kann z.B. mit ext. Geräten verbunden werden)
Widerstandsmessbereiche mit oder ohne Thermospannungskompensation	14 (10hm bis 2 MOhm), Auflösung ≥100µhm
Spannungsmessbereiche mit Triggerfunktion	7 (±120 mV bis ±34V), Auflösung ≥ 10µV, 2.2 GΩ, diff.
Anzahl Sensormesskanäle massebezogen	4 (0..4800 mV) 12Bit Auflösung
Strommessbereiche mit Triggerfunktion	7 (±2µA bis ±400 mA), Auflösung ≥ 1nA, Bürde 0 Ω
Diodenspannungsmessbereiche	10 (0...26 V bei Strömen von 100 µA...400 mA)
Test auf Prüfling kontaktiert / Durchgang	Ja / schneller Durchgangstest Schwelle 900 KΩ
AB4-Inkremental-Zähler	Bis ± 32767 Inkremente (A/B-Signale 4 fach) (ABZ opt.)
2x Temperaturmessung / 2x Zeitspempel	intern und extern / 1ms und 100µs
HF-Frequenzmessung	Bis 8MHz mit HF-Vorteilermodul DIV252
Triggermessungen (U & I alle Messbereiche)	DCeff, DCavg, Min, Max, Puls & Periode, ACeff (rechn.)
RLC-Messung	Messung von R-L-C Kombinationen (Opt.)
C-Messung über PC-Software möglich	über Konstantstromladung bzw. Xc mit Sinusgenerator

Vertrieb	