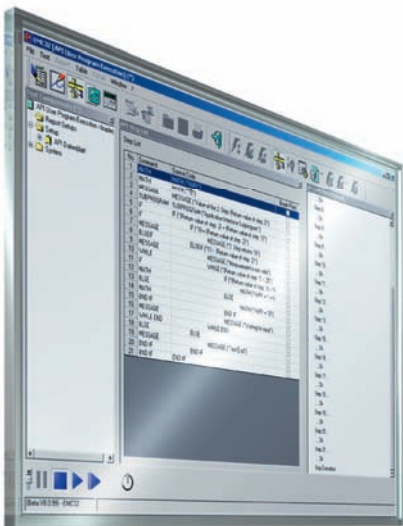


R&S® EMC32-K21 Application Interface Automatisierung von zusätzlichen Messaufgaben

In Entwicklungslabors fallen häufig Messaufgaben an, die ergänzend zu den eigentlichen EMV-Messungen durchzuführen sind.

Die für diese Messaufgaben notwendigen Messgeräte sind im EMV-Testsystem meist bereits vorhanden. Mit der Softwareoption R&S®EMC32-K21 lassen sich diese Messaufgaben mit geringem Aufwand automatisieren. Die Effizienz und Reproduzierbarkeit der Testausführung wird erhöht.



75 Years of
Driving
Innovation



ROHDE & SCHWARZ

R&S®EMC32-K21 Application Interface Auf einen Blick

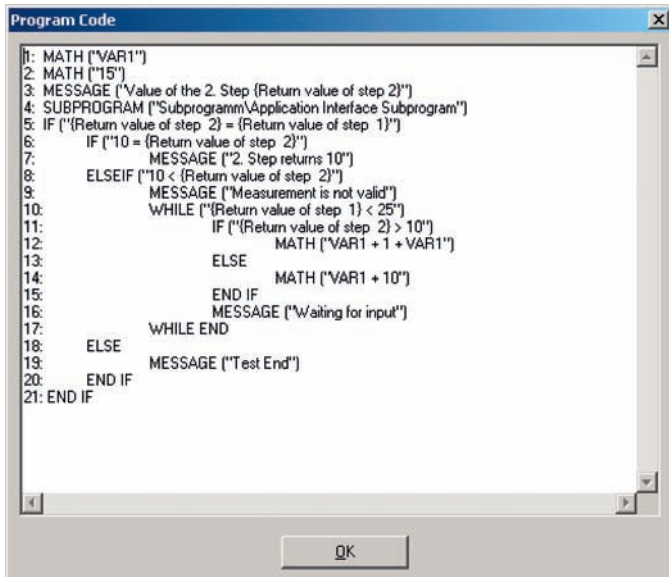
Durchgängige Bedienung und Verwaltung der Testvorlagen

Durch die Integration in die R&S®EMC32-Umgebung ergibt sich eine durchgängige Bedienung für die Verwaltung der Testvorlagen, der Testdurchführung und der Testergebnisse in der prüflingspezifischen Datenstruktur. Dadurch können auch diese ergänzenden Messabläufe standardisiert durchgeführt und dokumentiert werden.

Intuitive Makrosprache zur Ablaufsteuerung

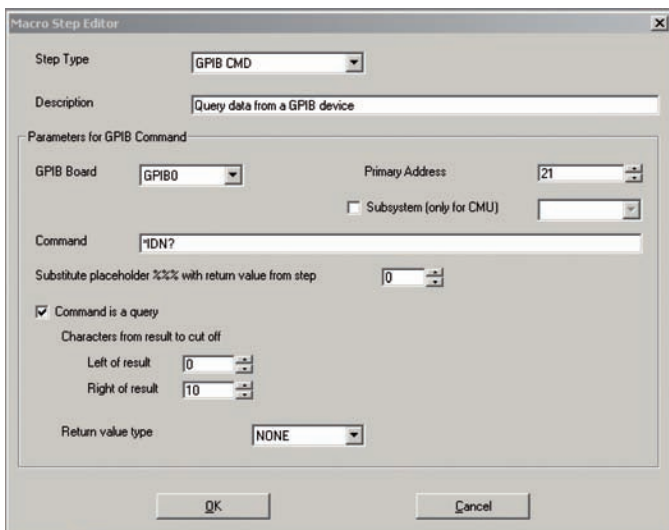
Für die Erstellung der Programmabläufe bringt die Softwareoption alles mit, was für die Durchführung einfacher Routinemessaufgaben notwendig ist:

- Kommunikation über den IEC-Bus für die Fernsteuerung von Messgeräten und den R&S®CMU200 Kommunikationsanalysator mit seiner dynamischen Adressverwaltung
- Interaktive Benutzerdialoge
- Bedingungen und Schleifen für die Ablaufsteuerung
- Mathematische Operationen
- Aufruf von Unterprogrammen



```
1: MATH ("VAR1")
2: MATH ("15")
3: MESSAGE ("Value of the 2. Step (Return value of step 2)")
4: SUBPROGRAM ("Subprogramm\Application Interface Subprogram")
5: IF ("(Return value of step 2) = (Return value of step 1)")
6:     IF ("10 = (Return value of step 2)")
7:         MESSAGE ("2. Step returns 10")
8:     ELSEIF ("10 < (Return value of step 2)")
9:         MESSAGE ("Measurement is not valid")
10:        WHILE ("(Return value of step 1) < 25")
11:            IF ("(Return value of step 2) > 10")
12:                MATH ("VAR1 + 1 + VAR1")
13:            ELSE
14:                MATH ("VAR1 + 10")
15:            END IF
16:            MESSAGE ("%Waiting for input")
17:        WHILE END
18:    ELSE
19:        MESSAGE ("Test End")
20:    END IF
21: END IF
```

Einfach zu programmierende
Makrosprache



Macro Step Editor

Step Type: GPIB CMD

Description: Query data from a GPIB device

Parameters for GPIB Command

GPIB Board: GPIB0 Primary Address: 21

Subsystem (only for CMU)

Command: *IDN?

Substitute placeholder %%% with return value from step: 0

Command is a query

Characters from result to cut off

Left of result: 0 Right of result: 10

Return value type: NONE

Flexible Ansteuerung von
IEC-Bus-Geräten

Einfache Integration in den Prüfablauf

Die erstellten Messmakros stehen als Testvorlagen in der R&S®EMC32-Dateistruktur zur Verfügung. Damit lassen sich diese Tests analog zu den EMV-Messungen durchführen. Mit der Option R&S®EMC32-K11 (Ablaufsteuerung zur sequentiellen Ausführung von Einzelmessungen) können die Tests auch zusammen mit EMV-Messungen ausgeführt werden.

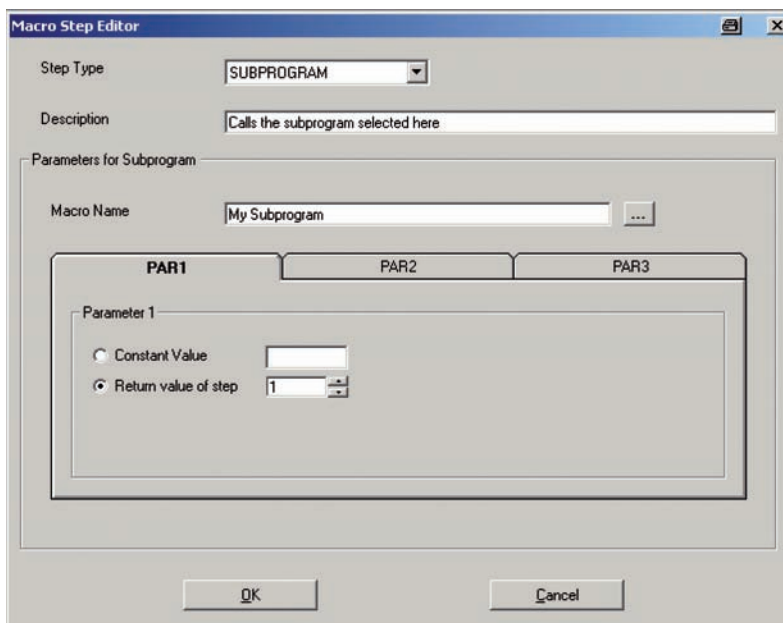
Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Die Makrosprache ermöglicht einen breiten Anwendungsbereich in der Elektrotechnik. Typische Applikationen sind:

- Messung der Bandbelegung von Bluetooth oder anderen Mobilfunkstandards
 - Aufbau einer Kommunikation
 - Beobachtung des Tx-Signals mit einem Spektrumanalysator im Max Hold Modus
 - Auswertung des belegten Bandes am Spektrumanalysator

- Messungen der THD (Total Harmonic Distortion) an FM-Receiver von Mobiltelefonen bei gleichzeitigem Betrieb von GSM- oder UMTS-Transmittern
 - Aufbau einer Kommunikation
 - Messung des Audiosignals mit einem Audioanalysator
- Messung von zusätzlichen Prüflings- und Umgebungsparametern
 - Messung und Dokumentation von Temperatur und Luftfeuchte vor, während und nach der EMV-Messung
 - Erfassung und Dokumentation des Prüflingssetup, z.B. über Barcode
- Überwachung des Batterieladezustands Automotive EMV-Messungen

Bezeichnung	Typ	Bestellnummer
Application Interface für allgemeine Messaufgaben Automatisierung von zusätzlichen Messaufgaben in Ergänzung zu EMV-Messungen Für den Betrieb der Softwareoption R&S®EMC32-K21 ist das Basispaket R&S®EMC32-EB für Emissionsmessungen und/oder das Basispaket R&S®EMC32-S für Störfestigkeitsmessungen erforderlich.	R&S®EMC32-K21	1117.7630.02



Vereinfachte Programmstruktur durch Unterprogramme

Service Ihres Vertrauens

- | Weltweit in 70 Ländern
- | Von Mensch zu Mensch
- | Flexibel und maßgeschneidert
- | Verlässliche Qualität
- | Kein Kleingedrucktes

Rohde & Schwarz

Der Elektronikkonzern Rohde & Schwarz ist ein führender Lösungsanbieter in den Arbeitsgebieten Messtechnik, Rundfunk, Funküberwachung und -ortung sowie sichere Kommunikation. Vor 75 Jahren gegründet ist das selbstständige Unternehmen mit seinen Dienstleistungen und einem engmaschigen Servicenetz in über 70 Ländern der Welt präsent. Der Firmensitz ist in Deutschland (München).

Kontakt

Europa, Afrika, Mittlerer Osten

+49 1805 12 42 42* or +49 89 4129 137 74

customersupport@rohde-schwarz.com

Nordamerika

1-888-TEST-RSA (1-888-837-8772)

customer.support@rsa.rohde-schwarz.com

Lateinamerika

+1-410-910-7988

customersupport.la@rohde-schwarz.com

Asien/Pazifik

+65 65 13 04 88

customersupport.asia@rohde-schwarz.com

Certified Quality System
ISO 9001
DQS REG. NO 1954 QM

Certified Environmental System
ISO 14001
DQS REG. NO 1954 UM

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Mühlhofstraße 15 | 81671 München

Phone +498941 290 | Fax +498941 29 121 64

www.rohde-schwarz.com

R&S® ist eingetragenes Warenzeichen der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
Eigennamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer
PD 5214.2133.31 | Version 01.00 | Oktober 2008 | R&S®EMC32-K21
Daten ohne Genauigkeitsangabe sind unverbindlich | Änderungen vorbehalten | Printed in Germany (ch)

*0,14 €/Min aus dem dt. Festnetz, abweichende Preise aus dem Mobilfunk und aus anderen Ländern