

## PROMED TEST SUITE

Die Softwarelösung der PROMED Test Suite bietet Ihnen eine komplette Applikation für den Test von elektronischen Komponenten oder Baugruppen in Ihrem Prüffeld. Dreißig Jahre Erfahrung im Bereich der Test- und Prüfgeräte spiegeln sich in Design und Handling dieser Software.

Die durch **neueste Programmieretechnik** erreichte Performance sowie der Lieferumfang des Programms sind in dieser Preisklasse unerreicht.

Die **umfangreichen Möglichkeiten der Datenbankanbindung und Konfiguration**, die **Statistikfunktionen** (CP/CPK – PP/PPK) und **Visualisierungen** bieten eine **hohe Transparenz** für ihr Produktions-Controlling. Ein zusätzlicher **Live-View Export** der Testergebnisse zeigt sofort den aktuellen Trend.

Dem Benutzer wird durch **Touchscreen-Unterstützung**, **Messaging-System**, **multilingualer Oberfläche** und einem aufgeräumten und **übersichtlichen Desktop** der Workflow erleichtert.

Mit der aktuellen Programmiersprache C# und dem **kostenlosen Visual Studio Express** ist die PROMED Test Suite auf der Höhe der Zeit. Dem Programmierer wird durch die **Skelettcodes-Erzeugung** viel Arbeit abgenommen. Das Kopieren oder Verschieben der Testschritte, die Anlage von Varianten, automatisches Backup, Debug-Funktion, Offline-Programmierung u. v. m. verkürzen die Projektphase.

**Frei konfigurierbare Diagnosetools** helfen Ihnen bei dem Service und der Wartung Ihrer Hardware.

Unsere Programmierer unterstützen Sie in jeder Phase Ihres Projektes. Die **integrierte Online-Hilfe**, ein **kostenloser E-Mail-Support** oder ein **optionaler Wartungsvertrag** mit Fernwartung bieten Ihnen zusätzliche Sicherheit. Auf Anfrage entwickeln wir auch gerne Ihr gesamtes Projekt.

Eine **voll funktionsfähige Demoversion** mit begrenzter Testschrittanzahl steht Ihnen **kostenlos als Download** zur Verfügung. Gerne demonstrieren wir Ihnen auch die Leistungsfähigkeit unserer Software vor Ort in Ihrem Hause.

## UNSERE LÖSUNGEN

### MECHANIK

- Fertigung mit CNC-Maschinen
- Blechfertigung, Drehen, Fräsen
- Prototypen und Kleinserien
- Bearbeitung von Kunststoffen (auch GFK), Aluminium, Kupfer, Stahl, Messing etc.
- kurze Lieferzeiten
- Aufnahmen für Baugruppen und Geräte
- Nadelbett-Adapter

### ELEKTRONIK

- Schaltungsentwurf
- Entwicklung und Verdrahtung von Prüfsystemen
- Mikroprozessor-Steuerung
- Leiterkartenfertigung

### SOFTWARE

- PROMED Test Suite für Testapplikationen
- Programmierung von Mikroprozessoren
- diverse Programmiersprachen
- Datenbank-Anbindungen, Diagnosetools
- Visualisierungen

### SYSTEME

- Funktionstester
- Burn-In-Systeme
- individuelle Prüflösungen
- Elektronische Lasten
- AC/DC Stromquellen

# PROMED

PROMED Soest GmbH  
Schloitweg 14 · 59494 Soest

Telefon 02921 96973-0  
Telefax 02921 96973-260  
E-Mail mail@promed-soest.de  
Internet www.promed-soest.de

## PROMED TEST SUITE

### SOFTWARE-LÖSUNGEN FÜR JEDE ANWENDUNG



# PROMED

## SYSTEM

- hohe Performance durch Multithreading und In-Memory-Caching
- integrierte Analyse mit Snapshot-Vergleich
- multilinguale User-Oberfläche
- Benutzerverwaltung mit differenzierter Rechtevergabe
- Projekt Wizard, Gerätemanager
- Integrierte Statistik (CP/CPK – PP/PPK)
- Messaging Service zwischen Benutzern

## DATENBANK

- Datenbankbindung (Microsoft SQL, MySQL), lokal, LAN, Cloud
- Integration in bestehende Datenbank-Installationen
- Datenbank-Editor (Anlegen, Verwalten von Tabellen, Datenimport)
- zusätzlicher Live-Export der Testergebnisse in csv, xml, accdb

## PROGRAMMIERUNG

- Skelettcodes-Generierung durch IDE
- umfangreiche API zur Programmierung
- Einbindung eigener Bibliotheken (z. B. Flash-Programmer)
- Einzelschritt, Schrittsequenzen, Dauertest, Stop-at-Fail
- Testschritte: Kopieren, Verschieben, An- und Abwahl per Mausklick
- frei konfigurierbares Diagnosetool
- Variantenanlage und Verwaltung mit separat einstellbaren Limits unterschiedlicher Datentypen (Integer, Boolean, Double, String Regular Expression), Ranges in % oder +/-
- automatische Backup-Funktion und Protokollierung bei Änderung von Testschritten, Varianten, Limits, Benutzer, etc.
- Einheitenmanagement, Definition eigener Maß- und Messeinheiten

## SERVICE UND WARTUNG

- Online-Hilfe integriert
- kostenloser E-Mail-Support
- Wartungsvertrag mit Fernwartung optional

The screenshot displays the 'Promed Test Suite 2014 - Promed MySQL Showcase' window. The interface is divided into several sections:

- Information:** Benutzer: System, Tests absolviert: 387, Tests bestanden: 257, Variante: Variante\_01.
- Test Informationen:** A large yellow banner reads 'TEST LÄUFT' (TEST RUNNING). Below it, 'Dauertest: Modus aktivieren' is checked. 'Test gestartet: 25.09.2014 11:26:26' and 'Test beendet: 11:26:30' are shown. 'Fortschritt: 3 / 4'.
- Test Grid Anzeige (1):** A table showing test steps with their limits, results, and pass/fail status.
 

#	Testschritt	Limit	Messergebnis	PASS/FAIL
0	Strom_TP330	Double: 50 & 10/90	81	PASS
1	Strom_TP300	Double: 20 ± 5%	19.9	PASS
2	Motor_an	Boolean: true	true	PASS
3	Motor_aus	Boolean: true	true	PASS
- Statistik/Trend Anzeige (2):** A table showing statistical data for the last 20 test steps.
 

Testschritt	Limit	Trend	Target	Min Target	Max Target
Strom_TP330	Double: 50 & 10/90	[Trend Graph]	50	10	90
Strom_TP300	Double: 20 ± 5%	[Trend Graph]	20	19	21
- Test Status Anzeige (3):** A log of events with timestamps, event names, and messages.
 

Uhrzeit	Event	Nachricht
11:26:17	Test beendet.	
11:26:21	Motor an!	
11:26:22	Motor ausgeschaltet	
11:26:25	Test beendet.	
11:26:28	Motor an!	
11:26:30	Motor ausgeschaltet	

### 1 TEST GRID ANZEIGE

Die abgearbeiteten Testschritte werden übersichtlich mit Namen, Limits, dem Messwert sowie Pass oder Fail dargestellt.

### 2 STATISTIK/TREND ANZEIGE

Im Live-View-Modus werden die Ergebnisse aller Testschritte der letzten 20 Prüflinge grafisch dargestellt. Zusätzlich Min-, Max- und Zielwert.

### 3 TEST STATUS ANZEIGE

Darstellung der Events mit Uhrzeit, Variantenname, Seriennummer, Laufzeit der Prüfung, und Fortschritt.

KOSTENLOSER DOWNLOAD  
DER DEMOVERSION UNTER  
[WWW.PROMED-SOEST.DE](http://WWW.PROMED-SOEST.DE)