

# SECUTEST PSI

## Speicher-, Eingabe- und Druckermodul

 3-348-785-01  
 7/7.10

- **Matrixdrucker**
- **Echtzeituhr mit Datum**  
batteriegepuffert
- **Datenspeicher** nur (nur bei SECUTEST.../SECULIFE ST)  
Messwerte für max. 300 Protokolle sind speicherbar
- **alphanumerische Tastatur**  
hier können bei den Prüfgeräten SECUTEST.../SECULIFE ST, METRISO 5000 D-PI und PROFITEST 204 Kommentare zu den Prüfergebnissen eingegeben werden, z. B. spezifische Angaben über Anlage, Prüfling, Kunde und Reparatur



### Anwendung

Das PSI (Printer Storage Interface)-Modul SECUTEST PSI ist ein spezielles Zusatzgerät für die Prüfgeräte der Serie SECUTEST.../SECULIFE ST, PROFITEST 204 und METRISO 5000 D-PI.

Es wird in den Deckel des jeweiligen Prüfgeräts eingesetzt und dort mit zwei Rändelschrauben befestigt.

Die mit den Prüfgeräten ermittelten Prüfergebnisse werden über die Schnittstelle RS232 direkt zum PSI-Modul übertragen.

Die Prüfergebnisse können in Form übersichtlicher dokumentensicherer Mess- und Prüfprotokolle mit Datum und Uhrzeit direkt vor Ort ausgedruckt werden.

### Datenübertragung gespeicherter Daten zum PC (nur SECUTEST.../SECULIFE ST)

Das PSI-Modul ist mit einer RS232-Schnittstelle ausgerüstet. Über diese lassen sich die gespeicherten Daten zu einem späteren Zeitpunkt und völlig unabhängig vom Prüfgerät auf einen PC übertragen und mit den Softwareprogrammen **PS | 3**, PC.docWORD™/EXCEL™, ELEKTROmanager, PROTOKOLLmanager oder PATmanager bearbeiten.

### Option Barcode- oder RFID-Leser (nur SECUTEST.../SECULIFE ST)

An den RS232-Anschluss des PSI-Moduls können verschiedene Barcodeleser oder RFID-Scanner (jeweils als Zubehör) angeschlossen werden. Damit können Sie als Barcodes oder RFID-Tags vorhandene Informationen schnell, leicht und sicher in die Prüfprotokolle übernehmen. Diese Art der Dateneingabe ermöglicht Zeit sparendes und kostengünstiges Erfassen größerer Mengen an Information z. B. bei Serienmessungen von Geräten, die mit Barcodes oder RFID-Tags versehen sind.

### Vergleich Speicheradapter / Prüfgeräte mit Speicheroption

Merkmale	SECUSTORE (Z745U)	SECUTEST   S1 (M702F)	SECUTEST PSI (GTM5016000R0001)	SECUTEST SIII+ ... Merkmal KB01 SECULIFE ST	SECUTEST S2N+ Option DBmed
	Integrierter Drucker für Papierrollen	—	—	•	—
Eingabe von Kommentaren über die eingebaute Tastatur*	—	•	•	—	—
Datenspeicher (Flash)	•	—	—	—	—
Datenspeicher (batteriegepuffert)	—	•	•	•	•
Protokollfunktionen	•	•	•	—	—
Statistische Auswertung von max. 8 Geräteklassen	—	•	•	—	—
Datenübertragung zum PC	•	•	•	•	•
Anschluss eines Barcodelesers	•	•	•	•	•
Anschluss eines RFID-Lesers	•	•	•	•	•
Speicherung der Funktionstestwerte	•	•	•	—	—
Speicherung der Angaben zum Prüfling	—	•	•	—	—

\* einzige Funktion bei Einsatz mit PROFITEST 204 und METRISO 5000 D-PI

# SECUTEST PSI

## Speicher-, Eingabe- und Druckermodul

### Angewendete Vorschriften und Normen

IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Allgemeine Anforderungen
EN 60529 VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
DIN EN 61326-1 VDE 0843-20-1	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

### Drucker

Druckwerk	4-Nadel-Matrixdrucker
Druckbreite	40 Zeichen pro Zeile
Echtzeituhr mit Datum	batteriegepuffert

### Datenspeicher (nur SECUTEST.../SECULIFE ST)

RAM (Data)	100 kByte max. 300 Prüfungen, je nach Umfang der Stammdaten
------------	--

### Datenschnittstelle

Art	RS232, seriell gemäß DIN 19241
Baudrate	9600 Baud
Parität	No
Datenbit	8
Stopbit	1

### Referenzbedingungen

Batteriespannung	6 V $\pm$ 0,5 V
Hilfsenergie	9 V $\pm$ 0,5 V DC oder 8 V $\pm$ 0,5 V gleichgerichtet
Umgebungs- temperatur	+23 °C $\pm$ 2 K
Relative Luftfeuchte	50 % $\pm$ 5%

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C ... 40 °C
Lagertemperatur	- 20 °C ... 60 °C; ausgenommen: Batterien, Papier und Farbband
Relative Luftfeuchte	max. 75%; keine Betauung
Höhe über NN	max. 2000 m
Anwendung	Innenräume

### Hilfsenergie

#### Versorgungsspannung

bei Anschluss an die Prüfgeräte	über PIN 9 der RS232-Schnittstelle 6,5 V ... 12 V typisch 9 V
bei Batteriebetrieb	4 Stück 1,5 V-Mignonzellen (Alkali-Mangan) gemäß IEC LR 6

#### Stromaufnahme

Stand-by (Datenpufferung), Protokoll drucken Papiervorschub Datenübertragung zum PC	5 $\mu$ A ... 200 $\mu$ A < 500 mA < 200 mA < 100 mA
--	---

### Mechanischer Aufbau

Schutzart	Gehäuse IP20
Abmessungen	240 mm x 81 mm x 40 mm (ohne Rändelschrauben und Flachband- leitungen)
Gewicht	ca. 0,8 kg

### Lieferumfang

- 1 PSI-Modul
- 2 Papierrollen (eine als Ersatzrolle)
- 1 Farbband
- 1 Bedienungsanleitung inklusive Schnittstellenbeschreibung

### Zubehör

Siehe Bestellangaben

# SECUTEST PSI Speicher-, Eingabe- und Druckermodul

## Protokollierung der Messergebnisse (nur SECUTEST.../SECULIFE ST)

Das Ergebnis der jeweils letzten Prüfung kann in das PSI-Modul übernommen, dort unter einer Ident-Nr. gespeichert und mit Kommentaren versehen werden. Die Messergebnisse sowie weitere Angaben können darüber hinaus auf der LCD-Anzeige des Prüfgeräts dargestellt und auf dem PSI-Modul ausgedruckt werden.

### Beispiel eines kompletten Prüfprotokolls

MIN./MAX WERTE		GRENZWERTE	
R <sub>SL</sub>	0.017 Ω	<0.300 Ω	
R <sub>ISO</sub>	> 310.0 MΩ	>1.000 MΩ	
U <sub>ISO</sub>	525 V	500 V	
I <sub>EA</sub>	0.006 mA	<3.500 mA	
I <sub>B</sub>	1.2 μA	<0.500 mA	

**bestanden!**

← Neu ▲▼ Seite ● Fkt.

an Prüfdose SK I  
Heizelem. od. Entstör-C

Sichtprüfung  
bestanden

▲ Meßwerte  
▼ Funktionstest  
← zurück

**Funktionstest**

P <sub>MAX</sub>	51 W
LF	0.34
I <sub>MAX</sub>	0.31 A
W	0.000 kWh
t	00:00:16

▲ Sichtprüfung  
▼ Prüfling  
← zurück

Angaben zum Prüfling  
Geräteart:  
-

Hersteller:

Type:

Identnummer:

▲ Funktionstest  
▼ Kunde  
← zurück

Angaben zum Kunden  
Name:  
-

Straße Nr.:

PLZ:

Ort:

▲ Prüfling  
▼ Reparatur  
← zurück

Angaben zur Reparatur  
Auf dieser Seite können -  
z.B. die verwendeten  
Ersatzteile eingegeben  
werden, oder es kann  
eine Fehlerbeschreibung  
für eine spätere  
Reparatur erfolgen.  
Maximal können 10 Zeilen  
mit je 24 Zeichen  
eingegeben werden.

▲ Kunde  
← zurück

### Beispiel Protokollausdruck der VDE-Messung

09.07.10	12:00
Prüfling:	an Prüfdose SKI
	Messwerte Grenzwerte
R <sub>SL</sub>	0.167 Ω < 0.300 Ω
R <sub>ISO</sub>	> 310.0 MΩ > 1.000 MΩ
U <sub>ISO</sub>	0543 V > 0500 V
I <sub>EA</sub>	00.14 mA < 03.50 mA
I <sub>B</sub>	00.22 mA < 03.50 mA
VDE Messungen bestanden	
Funktionstest bestanden	
Sichtprüfung bestanden	
Funktionstest	
P <sub>max</sub>	20 W
LF	0.55
I <sub>max</sub>	0.16 A
W	0.000 kWh
t	00:00:50

## Statistische Auswertung der Messergebnisse (nur SECUTEST.../SECULIFE ST)

Insgesamt können statistische Daten von maximal acht Geräteklassen aufgezeichnet werden.

Zu den statistischen Daten gehört die Anzahl der aufgetretenen Fehler sowie deren prozentualer Anteil an der Gesamtmessung innerhalb einer Klasse.

Nach der Aufzeichnung können diese Daten auf der LCD-Anzeige des SECUTEST.../SECULIFE ST dargestellt und auf dem SECUTEST PSI ausgedruckt werden.

### Beispiel Statistikergebnisse in Anzeige und Ausdruck

**ausdrucken:**

gesamt  
zurück

Hausger.	FEHLER
PC	erster
BMG G	erster
BMG U	erster
Klasse E	erster
	alle
Klasse G	erster
Klasse H	erster

▲▼ auswählen  
← durchführen

**BMG G - erster Fehler**

Prüflinge:	Stück:	%
Sichtfehler:	1	50.0
R <sub>SL</sub> :	0	0
Summe ISO:	0	0
Riso	0	
IEA	0	
ISONDE	0	
ΔI	0	
<b>FEHLERSUMME:</b>	<b>1</b>	<b>50.0</b>

← zum Statistik-Menue

09.07.10 12:00

< Kopfzeile 1 bis 5 über PSI einstellbar >

PRÜFSTATISTIK:

Prüfzeitraum:  
01.07.10 11:11 - 08.07.10 14:21

Klasse B / erster Fehler

Prüflinge:	Stück	%
Sichtfehler:	5	4.2
R <sub>SL</sub> :	17	14.2
Summe ISO:	0	0
Riso	0	
lea	0	
Isonde	0	
ΔI	0	
<b>FEHLERSUMME:</b>	<b>22</b>	<b>18.4</b>

< Fußzeile 1 - 5 über PSI, 6 - 7 über PC >

## PC-Auswertesoftware

### Protokoll- und Listenerstellung bzw. Prüfdatenmanagement

Für das Auslesen der gespeicherten Daten, deren Protokollierung und Weiterverarbeitung, stehen optional folgende Software-Pakete zur Verfügung:

- PC.doc-WORD™/EXCEL™
- PROTOKOLLmanager
- ELEKTROmanager
- PS3
- PATmanager

Eine Übersicht über die Leistungsfähigkeit der Software finden Sie im Internet, Webadresse siehe Bestellangaben.

# SECUTEST PSI

## Speicher-, Eingabe- und Druckermodul

---

### Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
PSI-Modul mit den Sprachen D, GB, F, NL, I, E und CZ einschließlich 2 Papierrollen, 1 Farbbandkassette, Batterien und Bedienungsanleitung	SECUTEST PSI	GTM506000R0001
<b>Zubehör</b>		
Pack mit 10 Papierrollen für SECUTEST PSI (1 Rolle ca. 6,7 m)	PS-10P	GTZ3229000R0001
Pack mit 10 Farbbandkassetten für SECUTEST PSI	Z3210	GTZ3210000R0001
<b>Zubehör</b>		
Barcodeleser, -Drucker und RFID-Leser siehe separates Datenblatt Identssysteme		
<b>PC-Auswerte-Software</b>		
Weitere Informationen zur Software finden Sie im Internet unter <a href="http://www.gossenmetrawatt.com">http://www.gossenmetrawatt.com</a> (→ Produkte → Prüftechnik – elektrisch → → Prüfung elektr. Geräte (ortsveränderl.) → SECUTEST ...)		
oder		
<a href="http://www.gossenmetrawatt.com">http://www.gossenmetrawatt.com</a> (→ Produkte → Software → Software für Prüfgeräte)		

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie:

- im Katalog Mess- und Prüftechnik
- im Internet unter [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)

---

Erstellt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet