


**CAT II**
**300 V**
**IEC**
**61557**
 **IP40**
 **TOUCH  
SCREEN**
 **FLASH  
TEST**
 **QR CODE  
SYSTEM**

## Sorgen Sie für die Sicherheit Ihrer Elektrowerkzeuge!

### Besonderheiten

- Umfangreiches Messsystem:
  - Schutzleiterwiderstandsmessung,
  - Isolationswiderstandsmessung,
  - RCD Überprüfung,
  - Ersatzableit- Differenz- und Berührstrommessung,
  - Leistungsmessung,
  - des Stromverbrauchs,
  - Test der IEC-Leitung,
  - der Netzspannungs- und Frequenzmessung.
- Intuitive Benutzeroberfläche.
- Verbindung mit Labeldrucker und QR-Code Scanner möglich.
- Robustes Gehäuse (IP67 bei geschlossener Klappe).
- Farb-Touchscreen.



## Verwendung

Digitale Messgeräte der PAT-820-Serie wurden entwickelt, um die Parameter allgegenwärtiger elektrischer Geräte wie Elektrowerkzeuge, Haushaltsgeräte usw. zu messen. Das Gerät ist für Gebäudeinstandhaltung, Wartungs- und Serviceunternehmen bestimmt, die Messdienste für Elektrowerkzeuge, Hotels und öffentlichen Einrichtungen anbieten. PAT wird überall dort eingesetzt, wo die Sicherheit bei der Verwendung von Elektrowerkzeugen für den Schutz des Benutzers vor elektrischem Schlag essentiell ist.



## Besonderheiten

Dank des verlängerten Messteils ermöglichen die Geräte der PAT-820-Serie eine umfassende Prüfung von Elektrowerkzeugen. Durch die ausgebaute Schnittstelle machen sie die Erfassung großer Mengen an Messdaten und die Nutzung zusätzlicher Funktionen, die die Arbeit erleichtern, möglich. Der Betrieb eines QR-Code-Scanners, Etikettendruckers oder die Kommunikation mit einem PC ist kein Problem. Die Messung ist intuitiv und hochgradig konfigurierbar.



## Intuitive Bedienung

Der große Touchscreen macht die Arbeit mit dem Gerät intuitiv und angenehm. Die eingebaute Hilfefunktion führt den Benutzer durch den Aufbau des richtigen Messsystems. Die Arbeit im Zusammenhang mit der Datenerfassung basiert auf einer Baumstruktur des Speichers, die die Erstellung einer übersichtlichen und umfangreichen Datenbank ermöglicht.



## Baumstruktur des Speichers

Speichern im Speicher mit einer Anfangsbeschreibung getesteter Anlagen, Bestimmung des Messortes, Kundendaten, Zuordnen einer Seriennummer und eines Index zum getesteten Gerät, Möglichkeit des Einfügens von Kommentaren zum getesteten Gerät.

## Robustes Gehäuse

Robustes Koffergehäuse mit Schutzart IP67 (bei geschlossener Klappe) sorgt für die Zuverlässigkeit bei Messung, Transport und Lagerung.

# Technische Daten

Messungen	Bereich	Auflösung	Genauigkeit ±(% v.Mw. + Digits)
<b>Schutzleiterwiderstandsmessung (PE)</b> I = 200 mA / 10 A / 25 A	bis zu 19,99 Ω	ab 1 mΩ	ab ±(3% v.Mw. + 4 Digits)
<b>Isolationswiderstandsmessung</b> U <sub>ISO</sub> = 100 V / 250 V / 500 V	bis zu 599,9 MΩ	ab 1 kΩ	±(5% v.Mw. + 8 Digits)
<b>Sichtprüfung</b>		✓	
<b>Durchgangsprüfung des Schutzleiters (PE)</b>		✓	
<b>Isolationswiderstandsmessung an drei Punkten</b>		✓	
<b>Festigkeitsprüfung der Isolation (Flash Test)</b>		✓	
<b>IEC Leitungstest</b>		✓	
<b>Sicherungstest</b>		✓	
<b>Funktionstest</b>			
Scheinleistung S	bis zu 3,99 kVA	ab 1 VA	ab ±(5% v.Mw. + 3 Digits)
Wirkleistung P	bis zu 3,99 kW	ab 1 W	ab ±(5% v.Mw. + 3 Digits)
Leistungsfaktor (PF)	bis zu 1,00	0,01	±(10% v.Mw. + 5 Digits)
Stromaufnahme während Leistungstest	bis zu 15,99 A	0,01 A	±(2% v.Mw. + 3 Digits)
<b>Ableitstrommessung</b>			
PE Ableitstrom und Differenzstrom	bis zu 19,9 mA	ab 0,01 mA	±(5% v.Mw. + 2 Digits)
Ersatzableitstrom	bis zu 19,9 mA	ab 0,01 mA	±(5% v.Mw. + 2 Digits)
Berührungsstrom	bis zu 4,999 mA	0,001 mA	±(5% v.Mw. + 3 Digits)
<b>RCD Test</b>			
Messen der RCD Parameter gemäß IEC 61557	bis zu 300 ms	1 ms	±(2% v.Mw. + 2 Digits)
Messen des RCD Auslösestromes I <sub>A</sub> bei sinusförmigem Strom (AC Typ)	bis zu 30 mA	0,1 mA	±5% I <sub>Δn</sub>
<b>Messen von Netzwerkparametern</b>			
Spannung	bis zu 265,0 V	0,1 V	±(2% v.Mw. + 2 Digits)
PE-Spannung im Netz	bis zu 59,9 V	0,1 V	±(2% v.Mw. + 2 Digits)
Frequenz	bis zu 55,0 Hz	0,1 Hz	±(2% v.Mw. + 2 Digits)

## Technische Daten

### Display

TFT 7" 800 x 480 px

### Spannungsversorgung

Netz 195...265 V, 50 Hz

### Laststrom

max. 16 A (230 V)

# Technische Daten

---

## Sicherheits- und Arbeitsbedingungen

---

Messkategorie gemäß EN 61010	II 300 V
Schutzart	IP40
Isolierklasse gemäß EN 61010-1 und IEC 61557	doppelt
Abmessungen	390 x 308 x 172 mm
Gewicht	ca. 5,7 kg
Betriebstemperatur	-10...+50°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Luftfeuchtigkeit	20...80%
Nenntemperatur	+20...+25°C
Referenzluftfeuchtigkeit	40%...60%
Höhe über n.N.	<2000 m

## Speicher und Datenübertragung

---

Speicher für Messergebnisse	min. 4 GB
Datenübertragung	USB 2.0

## Weitere Informationen

---

Messnormen	EN 50678 EN 50699
Qualitätsstandard - Entwicklung, Design und Produktion	ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001
Dieses Produkt entspricht den EMC Anforderungen (Ausstrahlung in industrieller Umgebung) gemäß den Normen	EN 61326-1 EN 61326-2-2

## Lieferumfang



**2x Hochspannungsprüfsonde**

WASONREOGB2



**Prüfleitung 1,8 m (Krokodilklemme)**

WAPRZ1X8ORKS



**2x Hochspannungsprüfleitung**

WAPRZ1X8REBB



**Netzleitung**

WAPRZZAS1



**USB Kabel**

WAPRZUSB



**2x Sicherung 0314 015.VXP 15 A 250 VAC 6.3x32 mm Littlefuse**

WAPRZZAS1

## Zusätzliches Zubehör



**CEE Adapter 16 A**

5P  
WAADAPAT16P

5P schaltbar  
WAADAPAT16PR

4P  
WAADAPAT16C

4P schaltbar  
WAADAPAT16CPR



**CEE Adapter 32 A**

5P  
WAADAPAT32P

5P schaltbar  
WAADAPAT32PR

4P  
WAADAPAT32C

4P schaltbar  
WAADAPAT32CPR



**3poliger Industrieadapter**

16 A  
WAADAPAT16F1

32 A  
WAADAPAT32F1



**IEC 60320 C6 zu C13 Adapter**

WAADAPATIEC1



**Prüfsonde 1 kV (Bananenbuchse) rot**

WASONREOGB1



**Krokodilklemme 1 kV 20 A**

rot  
WAKRORE20K02  
blau  
WAKROBU20K02



**Kelvinklemme 1 kV 25 A**

WAKROKELK06



**Doppelleitungsprüfsonde 2,1 m (IEC C13/Bananenstecker)**

WAPRZ2X1DZIECB



**Doppelleitungsprüfsonde 1,5 m (PAT/Bananenstecker)**

WAPRZ1X5DZBB



**IEC/Uni Schukoadapter zur Verlängerungsmessung**

WAADAPATIEC2



**Hochstromsonde (Bananenbuchse)**

WASONSPGB1



**C-3 Stromzange (Ø 52 mm)**

WACEGC30KR



**Barcodescanner (USB)**

WAADACK2D



**Protokoll-/ Barcodeprinter (USB, tragbar)**

WAADAD2



**Zubehör für SATO Drucker**

Tape / (klebend)  
WANAKD2

Farbband  
WANAKD2BAR



**Sonel PAT Analysis**

WAPROSONPAT3