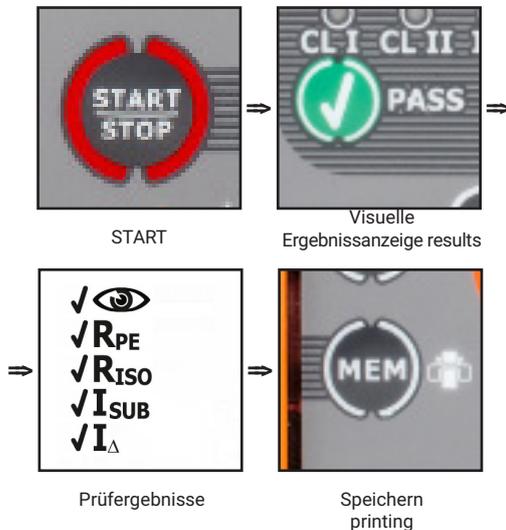


## Voll automatischer Prüfablauf:



## LED Prüfergebnisanzeige (OK / FEHLER):



## Schnellstarttasten für Prüfbläufe:



## BESCHREIBUNG

Diese innovative Kombination aus handlicher Größe und fortschrittlichster Messtechnik ermöglicht dem Benutzer, durch voll automatische Prüfbläufe, die einfache und schnelle Überprüfungen von Elektrogeräten und IEC Verlängerungen, inkl. PRCD. Der Prüfablauf wird durch die Taste START gestartet. Es können über die Konfigurationseinstellungen am Gerät die Prüfbläufe individuell angepasst werden. Um in bestimmten Situationen nur einzelne Messungen durchzuführen, bietet der Gerätetester von Sonel die Möglichkeit dies über den manuellen Modus durchzuführen. Alle Geräte der PAT-Serie bieten die Möglichkeit die Grundmessungen passiv, d.h. ohne externe Spannungsversorgung mit Batterie durchzuführen.

Die kleine Bauform, das Gewicht und die speziell entworfene Tragetasche des Prüfgerätes, bieten größten Komfort und höchste Mobilität. Die kabellose Kommunikation zu Druckern ermöglicht eine unkomplizierte und flexible Dokumentation vor Ort. Die dazu verwendete Software bietet die Möglichkeit der erweiterten Speicherung und Verarbeitung der erzielten Messdaten.

## HAUPTFUNKTIONEN (PAT-10):

\* (Gilt nicht für PAT-1)

- » LED Testergebnisanzeige
- » Schnellstartmenütasten für festgelegte Prüfbläufe
- » Schutzleiterwiderstand: 200 mA, 10 A
- » Isolationswiderstand: 250V, 500V
- » PRCD Auslösezeit
- » Ersatz-Ableitstrom-, Berührstrom-, Differenzstrommessung
- » IEC Verlängerungsleitungstest
- » Messen der Netzspannung
- » Interner Ergebnisspeicher
- » Automatische Messbereichsauswahl
- » kompaktes Design, ergonomische Tragetasche
- » Software zum Prüfdatenmanagement: Sonel Reader und Sonel PAT (optional)

## SPEZIFIKATIONEN

Model	PAT-1	PAT-2	PAT-2E	PAT-10
Sichtprüfung	+	+	+	+
Schutzleiterwiderstand I = 200mA	+(0.01...19.99 Ω)	+(0.01...19.99 Ω)	+(0.01...19.99 Ω)	+(0.01...19.99 Ω)
Schutzleiterwiderstand I = 10A	-	-	-	+(0.001...1.99 Ω)
Isolationswiderstand 250V	-	-	-	+(0.01...99.9 MΩ)
Isolationswiderstand 500V	+(0.01...99.9 MΩ)	+(0.01...99.9 MΩ)	+(0.01...99.9 MΩ)	+(0.01...99.9 MΩ)
Ersatz-Ableitstrom	+(0.01...19.9 mA)	+(0.01...19.9 mA)	+(0.01...19.9 mA)	+(0.01...19.9 mA)
Berührstrom	-	-	+(0.001...4.999 mA)	+(0.001...4.999 mA)
Schutzleiterstrom (Differenzstrom)	-	-	+(0.10...19.9 mA)	+(0.10...19.9 mA)
IEC Verlängerung (R <sub>ISO</sub> , R <sub>PE</sub> , Polarity)	+	+	+	+
PRCD (Auslösezeit für I <sub>Δn</sub> : x1/x5; 0° und 180°)	-	-	10 mA, 30 mA	10 mA, 30 mA
Interner Prüfdatenspeicher	-	+	+	+
WiFi	-	+	+	+
Verbindung zu Drucker	-	+	+	+
Datenübertragung zu PC	+	+	+	+
Spannungsversorgung	Batterieversorgung (+ Messen während des Ladevorgangs möglich)	Batterieversorgung (+ Messen während des Ladevorgangs möglich)	50 Hz (oder 60Hz) von Unenn 220V, 230V, 240V / Batterieversorgung	50 Hz (oder 60Hz) von Unenn 220V, 230V, 240V / Batterieversorgung
Messkategorie CAT II 300V	+	+	+	+
Weight [kg] / size [cm]	ok. 1.40 kg / 200 mm x 180 mm x 77 mm	ok. 1.40 kg / 200 mm x 180 mm x 77 mm	ok. 1.55 kg / 200 mm x 180 mm x 77 mm	ok. 1.55 kg / 200 mm x 180 mm x 77 mm

## MESSUNGEN WERDEN NACH FOLGENDEN NORMEN DURCHGEFÜHRT:

- » VDE 0701-0702 Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte. Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte. Allgemeine Anforderungen für die elektrische Sicherheit
- » VDE 0404-1 Prüf - und Messeinrichtungen zum Prüfen der elektrischen Sicherheit von elektrischen Geräten. Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- » VDE 0404-2 Prüf - und Messeinrichtungen zum Prüfen der elektrischen Sicherheit von elektrischen Geräten. Teil 2: Prüfeinrichtungen für Prüfungen nach Instandsetzung, Änderung oder für Wiederholungsprüfungen
- » PEN 60745-1 Hand-held motor-operated electric tools. Safety. General requirements
- » EN 61029 Safety of transportable motor-operated electric tools - General requirements
- » EN 60335-1 Household and similar electrical appliances -Safety -Part 1: General requirements
- » EN 60950 Safety of information technology equipment (IT Equipment)
- » AS/NZS 3760:2010 In-service safety inspection and testing of electrical equipment

## ZUBEHÖR

### PAT-1 Standardzubehör

Krokodilklemme K02; rot	WAKRORE20K02
Messleitung mit Bananenstecker; 1.2 m; rot	WAPRZ1X2REBB2X5
Prüfsonde mit Bananenbuchse - rot	WASONREOGB1
Netzleitung IEC (rot)	WAPRZ1X8REIEC
Sonel Reader Software	WAPROREADER

### Bedienungsanleitung

### PAT-1 optionales Zubehör

Carrying case M12	WAFUTM12
-------------------	----------

### PAT-2/2E/10 Standardzubehör

Krokodilklemme K02; rot	WAKRORE20K02
Prüfsonde mit Bananenbuchse - rot	WASONREOGB1
Messleitung mit Bananenstecker; 1.2 m; rot	WAPRZ1X2REBB2X5
Netzleitung IEC (rot)	WAPRZ1X8REIEC
USB-Datenübertragungskabel	WAPRZUSB
Sicherung x2 (nur PAT-2E / PAT-10)	WAPOZB16PAT
Tragetasche M12	WAFUTM12
Sonel Reader Software	WAPROREADER

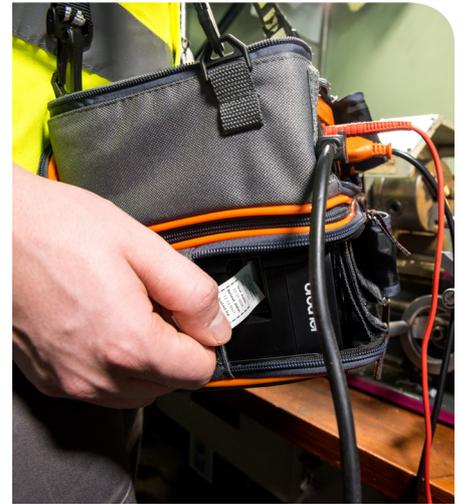
### Bedienungsanleitung

### PAT-2/2E/10 optionales Zubehör

WiFi Drucker	WAADAD3
Klebeetiketten-für Brother Drucker	WANAKD3
Battery for Brother printer	WAAKU19

### Optionelles Zubehör für alle Geräte

Leitung-Adapter Schuko / IEC (für Verlängerungstest)	WAADAPATIEC2
3-Phasen-Steckdosen Adapter 16A	WAADAPAT16P
3-Phasen-Steckdosen Adapter 16A, schaltbar	WAADAPAT16PR
3-Phasen-Steckdosen Adapter 32A	WAADAPAT32P
3-Phasen-Steckdosen Adapter 32A, schaltbar	WAADAPAT32PR
Adapter für Industriesteckdosen 16A	WAADAPAT16F1
Adapter für Industriesteckdosen 32A	WAADAPAT32F1
Adapter IEC 60320 C6 Dose zu IEC 60320 C13 Verbindungsblock	WAADAPATIEC1
Sonel PAT+ software	WAPROSONPAT2



## SONEL PAT+

**Sonel PAT plus Software wurde zum ganzheitlichen Prüfdatenmanagement für elektrische Geräte entwickelt.**

Es ist Ideal bei der Überprüfung einer großer Anzahl von Prüflingen in Industrie und Handwerk, sowie im Dienstleistungssektor. Alle Daten aus dem Gerätespeicher werden in die Software importiert und gleich in organisierten Tabellen angeordnet.

**Es können folgende Normberichte zur Prüfungsdokumentation generiert werden:**

- » VDE 0701:1
- » VDE 0701:200
- » VDE 0701:240
- » VDE 0701:260
- » DIN VDE 0702
- » DIN VDE 0751
- » EN61010
- » EN 60335
- » EN 60950
- » IEC 60601
- » EN 62353

Die Software sammelt, analysiert und archiviert alle Prüfergebnisse nach Kunden oder Abteilungen oder Geräten und gewährleistet so ein optimales Prüfdatenmanagement der Prüfungen.

**Prüfergebnisse können in 4 Versionen ausgedruckt werden.**

- » Prüfbericht – zeigt auf einer Seite alle Messungen und Ausführungen des Prüflings
- » Prüfhistorie – zeigt in einer Tabelle alle Prüfergebnisse
- » Kurzbericht der Prüfung – die wichtigsten Informationen zur Prüfung werden gedruckt.
- » Übersichtsbericht – sortierte Auflistung nach Messkategorie

Diese Option ermöglicht dem Benutzer neue Druckdaten einer Gerätekarte hinzuzufügen. Die gesamte Dokumentation kann auch als PDF-Datei gespeichert werden. Für jeden Prüfdatensatz kann ein Testzyklus festgelegt werden, den die Software automatisch dem Benutzer als ausstehende Prüfung, anzeigt und erinnert, sowie eine Erinnerungse-mail an den Benutzer versendet.

