

SONEL PAT-806

indeks: WMPLPAT806



PN-EN

60974-4

CAT II

300V

IP 40

Podstawowe funkcje przyrządu:

- » pomiar parametrów urządzeń do spawania łukowego (PN-EN 60974-4):
 - pomiar znamionowego napięcia urządzeń spawalniczych w stanie bez obciążenia,
 - pomiar prądu upływu obwodu spawania II
 - pomiar pierwotnego prądu upływu.
- » pomiar rezystancji przewodu ochronnego prądem: 200 mA, 10 A, 25 A (I klasa ochronności),
- » pomiar rezystancji izolacji - trzy napięcia pomiarowe: 100 V, 250 V i 500 V,
- » pomiar zastępczego prądu upływu,
- » pomiar prądu upływu PE,
- » pomiar różnicowego prądu upływu,
- » pomiar dotykowego prądu upływu,
- » pomiar mocy,
- » pomiar poboru prądu,
- » test przewodu IEC,
- » sprawdzenie bezpiecznika (napięcie: 4...8 V AC, prąd max. 5 mA)
- » sprawdzenie rezystancji obwodu L-N,
- » pomiar napięcia i częstotliwości sieci.

Dodatkowe cechy miernika:

- » automatyczny wybór zakresu pomiarowego,
- » 990 komórek pamięci wyników pomiaru z możliwością ich przesłania do komputera PC, przez łącze USB lub wydrukowania,
- » profesjonalne oprogramowanie do obróbki danych i tworzenia raportów,
- » współpraca z czytnikiem kodu kreskowego i drukarką,
- » współpraca z pamięcią przenośną pendrive,
- » duży, czytelny wyświetlacz z możliwością podświetlenia,
- » ergonomiczna obsługa.

Bezpieczeństwo elektryczne:

- » wyrób spełnia wymagania EMC wg norm PN-EN 61326-1:2009 i PN-EN 61326-2-2:2006
- » rodzaj izolacji zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557
- » stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529 IP40

Pozostałe dane techniczne:

- » zasilanie miernika 187...265 V, 50 Hz
- » prąd obciążenia max. 16 A (230 V)
- » pamięć wyników pomiarów 990 komórek
- » transmisja danych do komputera PC łącze USB
- » wymiary 330 x 235 x 120 mm
- » masa miernika ok. 4,75 kg

Nominalne warunki użytkowania:

- » temperatura pracy 0...+40°C
- » temperatura przechowywania -20...+70°C
- » wilgotność 20...80%

Wposażenie standardowe miernika:

2X bezpiecznik 0314 015.VXP 15 A 250 VAC 6.3x32 mm Littlefuse	WAP0ZB15PAT
futurał L-5	WAFUTL5
2X krokodylek czarny 1 kV 32 A	WAKROBL30K03
krokodylek Kelvina 1 kV 25 A	WAKROKELK06
przewód do transmisji danych USB	WAPRZUSB
przewód 1,2 m dwużyłowy (10 / 25 A) U2/I2	WAPRZ1X2DZBB2
2X przewód 1,2 m czarny 1 kV (2,5 mm ² / wtyki bananowe)	WAPRZ1X2BLBB2X5
przewód do zasilania 230 V (wtyk IEC C19)	WAPRZZAS1
sonda ostrzowa czarna 1 kV (CAT II 1000 V, gniazdo bananowe)	WASONBLOGB3
sonda silnopiędowa 1 kV (gniazda bananowe)	WASONSPGB1

Pomiar znamionowego napięcia urządzeń spawalniczych w stanie bez obciążenia:

Pomiar napięcia U_R (r.m.s.)

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
5,0...170,0 V	0,1 V	±(2,5% w.m. + 5 cyfry)

ustawialny limit górny w zakresie: 5,0...170,0 V rozdzielczość 1 V

Pomiar napięcia U_p (peak):

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
5,0...240,0 V	0,1 V	±(2,5% w.m. + 5 cyfry)

ustawialny limit górny w zakresie: 5,0...240,0 V rozdzielczość 1 V

Pomiar prądu upływu obwodu spawania II:

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,00...14,99 mAV	0,01 mA	±(5% w.m. + 5 cyfry)

- » pasmo pomiaru prądu wynika z zastosowanego układu pomiarowego zgodnego z PN-EN 60974-4
- » ustawialny limit górny w zakresie: 0,10 mA...14,90 mA rozdzielczość 0,1 mA
- » ustawialny czas pomiaru w zakresie: 3 s...60 s z rozdzielczością 1 s
- » użyto układ wg normy PN-EN 60974-4

Pomiar rezystancji przewodu uziemienia

- » ustawialny limit górny w zakresie: 10 mΩ ...1,99 Ω z rozdzielczością 0,01 Ω
- » regulowany czas pomiaru 1...60 s z rozdzielczością 1 s

Pomiar rezystancji przewodu uziemienia I=200 mA (tylko I klasa ochronności)

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,00...0,99 Ω	0,01 Ω	±(4% w.m. + 2 cyfry)
1,00...19,99 Ω		±(4% w.m. + 3 cyfry)

- » prąd pomiarowy: 1 200 mA dla R= 0,2...1,99 Ω

Pomiar rezystancji przewodu uziemienia I=10 A (tylko I klasa ochronności)

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0...999 mΩ	1 mΩ	±(3% w.m. + 4 cyfry)
1,00...1,99 Ω	0,01 Ω	±(3% w.m. + 40 cyfr)*

* dla pomiaru dwuprzewodowego

- » napięcie na nieobciążonym wyjściu <12 V AC
- » metoda techniczna pomiaru zapewniająca wysoką dokładność otrzymanych wyników
- » prąd pomiarowy: ≥10 A dla R≤0,5 Ω

PAT-806 wykonuje pomiary rzeczywistym prądem 25 A aż do wartości rezystancji 0,2 Ω.

Pomiar rezystancji przewodu uziemienia I=25 A (I klasa ochronności)

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0...999 mΩ	1 mΩ	±(3% w.m. + 40 cyfr)*
1,00...1,99 Ω	0,01 Ω	

* dla pomiaru dwuprzewodowego

- » metoda techniczna pomiaru zapewniająca wysoką dokładność otrzymanych wyników
- » prąd pomiarowy: ≥ 25 A dla R ≤ 0,2 Ω

Pomiar rezystancji obwodu L-N

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,0...999 Ω	1 Ω	±(5% w.m. +5 cyfry)
1,00...4,99 kΩ	0,01 kΩ	

- » napięcie pomiaru: 4...8 V AC, prąd zwarcia: max. 5 mA
- » prąd zwarcia: max. 5 mA

Pomiar prądu upływu PE oraz różnicowego prądu upływu:

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,00...3,99 mA	0,01 mA	±(5% w.m. +2 cyfry)
4,0...19,9 mA	0,1 mA	

- » ustalalny limit pomiaru w zakresie: 0,01...9,9 mA z rozdzielczością 0,01 mA/0,1 mA
- » regulowany czas pomiaru: pomiar ciągły (Cont) lub 1...60 s z rozdzielczością 1 s
- » w połowie czasu pomiaru miernik automatycznie zamienia biegunowość na pomiarowym gnieździe sieciowym i wyświetla wartość większą
- » pasmo pomiaru prądu 40 Hz...100 kHz (dla prądu upływu PE) lub 20 Hz...100 kHz (dla prądu różnicowego)

Pomiar zastępczego prądu upływu:

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,00...3,99 mA	0,01 mA	±(5% w.m. +2 cyfry)
4,0...19,9 mA	0,1 mA	

- » ustalalny limit pomiaru w zakresie: 0,01...9,9 mA z rozdzielczością 0,01 mA/0,1 mA
- » regulowany czas pomiaru: pomiar ciągły (Cont) lub 1...60 s z rozdzielczością 1 s
- » napięcie rozwarcia: 25...50 V

Pomiar dotykowego prądu upływu:

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,000...4,999 mA	0,001 mA	±(5% w.m. +3 cyfry)

- » ustalalny limit pomiaru w zakresie: 0,01...1,99 mA z rozdzielczością 0,01 mA
- » regulowany czas pomiaru: pomiar ciągły (Cont) lub 1...60 s z rozdzielczością 1 s

Pomiar mocy S:

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0...999 VA	1 VA	±(5% w.m. +3 cyfry)
1...3,99 kVA	0,01 kVA	

regulowany czas pomiaru: pomiar ciągły (Cont) lub 1...60 s z rozdzielczością 1 s

Pomiar poboru prądu:

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,00...15,99 A	0,01 A	±(2% w.m. +3 cyfry)

regulowany czas pomiaru: pomiar ciągły (Cont) lub 1...60 s z rozdzielczością 1 s

Pomiar napięcia sieci oraz na gnieździe pomiarowym:

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
187,0...265,0 V	0,1 V	±(2% w.m. +2 cyfry)

Pomiar częstotliwości sieci:

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
45,0...55,0 Hz	0,1 Hz	±(2% w.m. +2 cyfry)

regulowany czas pomiaru: pomiar ciągły (Cont) lub 1...60 s z rozdzielczością 1 s

Pomiar napięcia PE sieci:

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,0...59,9 V	0,1 V	±(2% w.m. +2 cyfry)

pomiar napięcia sieciowego pomiędzy PE i N zasilania miernika

* - dla $U < 5$ V niepewność nie jest specyfikowana

Pomiar rezystancji izolacji

Zakres pomiarowy wg IEC 61557-2 dla: $U_n = 100$ V: **100 kΩ...99,9 MΩ**

$U_n = 250$ V: **250 kΩ...199,9 MΩ**, $U_n = 500$ V: **500 kΩ...599,9 MΩ**

U_n	Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
100 V	0...1999 kΩ	1 kΩ	±(5% w.m. +8 cyfry)
	2,0...19,99 MΩ	0,01 MΩ	
	20,0...99,9 MΩ	0,1 MΩ	
250 V	0...1999 kΩ	1 kΩ	
	2,0...19,99 MΩ	0,01 MΩ	
	20,0...199,9 MΩ	0,1 MΩ	
500 V	0...1999 kΩ	1 kΩ	
	2...19,99 MΩ	0,01 MΩ	
	20,0...599,9 MΩ	0,1 MΩ	

- » ustalalny limit pomiaru w zakresie: 0,01...9,9 MΩ z rozdzielczością 0,1 MΩ

- » regulowany czas pomiaru: pomiar ciągły (Cont) lub od 4 s do 3 min. z rozdzielczością 1 s
- » samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru
- » zabezpieczenie przed pomiarem obiektów pod napięciem
- » prąd wyjściowy max. 1,4 mA

Wypożyczenie dodatkowe miernika:

przewód 1,2 m dwużyłowy (10/25A) U1/I1	WAPRZ1X2DZBB1
przewód 1,2 m dwużyłowy (10/25A) U2/I2	WAPRZ1X2DZBB2
sonda silnopiędowa Sonel	WASONSPGB1
krokodylek Kelvina	WAKROKELK06
krokodylek czarny 1 kV	WAKROBL20K01
przewód pomiarowy banan/banan czarny 1,2 m	WAPRZ1X2BLBB
sonda czarna 1 kV	WASONBLOGB3
przewód - adapter Shuko/IEC (do testowania przedłużaczy)	WAADAPATIEC2
adapter gniazd trójfazowych 16 A	WAADAPAT16P
adapter gniazd trójfazowych 16 A przełączany	WAADAPAT16PR
adapter gniazd trójfazowych 32 A	WAADAPAT32P
adapter gniazd trójfazowych 32 A przełączany	WAADAPAT32PR
adapter gniazd przemysłowych 16 A	WAADAPAT16F1
adapter gniazd przemysłowych 32 A	WAADAPAT32F1
adapter PAT IPE	WAADAPATIE
przejściówka IEC do testowania przewodów IEC zakończonych „koniczynką”	WAADAPATIEC1
program Sonel PAT	WAPROSONPAT1
czytnik kodów kreskowych USB	WAADACK1
drukarka raportów/kodów USB, przenośna	WAADAD1
naklejki na badane urządzenia: SPRAWNE (rolka – 50 szt. naklejek)	WANAKSPR
naklejki na badane urządzenia: NIESPRAWNE (rolka – 50 szt. naklejek)	WANAKNSPR
naklejki z kodami kreskowymi (rolka – 100 szt. naklejek)	WANAKKODPAS
taśma samoprzylepna do drukarki	WANAKD1



PAT-806 jest przeznaczony również do sprawdzania urządzeń trójfazowych.

Przyrząd umożliwia pomiary zgodnie z:

- » PN-EN 60745-1: Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkowania. Część 1: Wymagania ogólne.
- » PN-EN 61029: Bezpieczeństwo użytkowania narzędzi przenośnych o napędzie elektrycznym. Wymagania ogólne.
- » PN-EN 60335-1: Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego. Wymagania ogólne.
- » PN-EN 60950: Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej.
- » PN-EN 60974-4: Sprzęt do spawania łukowego - Część 4: Kontrola okresowa i badanie.
- » 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.
- » VDE 0701-0702 Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte. Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte. Allgemeine Anforderungen für die elektrische Sicherheit.



SONEL PAT-805

indeks: WMPLPAT805



CAT II

300V

IP 40

Podstawowe funkcje przyrządu:

- » pomiar rezystancji przewodu ochronnego prądem: 200 mA, 10 A, 25 A - I klasa ochronności,
- » pomiar rezystancji izolacji - napięcia pomiarowe: 100 V, 250 V i 500 V,
- » pomiar zastępczego prądu upływu,
- » pomiar prądu upływu PE,
- » pomiar różnicowego prądu upływu,
- » pomiar dotykowego prądu upływu,
- » pomiar mocy,
- » pomiar poboru prądu,
- » test przewodu IEC,
- » sprawdzenie bezpiecznika,
- » sprawdzenie rezystancji obwodu L-N,
- » pomiar napięcia i częstotliwości sieci,
- » automatyczne, programowalne procedury testowe.

Dodatkowe cechy miernika:

- » Automatyczny wybór zakresu pomiarowego.
- » 990 komórek pamięci wyników pomiaru z możliwością ich przesłania do komputera PC przez łącze USB lub wydrukowania.
- » Profesjonalne oprogramowanie do obróbki danych i tworzenia raportów (opcja).
- » Współpraca z czytnikiem kodu kreskowego i drukarką.
- » Współpraca z pamięcią przenośną pendrive.
- » Duży, czytelny wyświetlacz segmentowy z możliwością podświetlenia.



PAT-805 wykonuje zaprogramowane sekwencje pomiarowe, umożliwiając automatyczne testowanie urządzeń według norm lub indywidualnych potrzeb użytkownika.

Bezpieczeństwo elektryczne:

- » wyrób spełnia wymagania EMC wg norm PN-EN 61326-1:2006 i PN-EN 61326-2-2:2006
- » rodzaj izolacji podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557

Pozostałe dane techniczne:

- » zasilanie miernika 187...265 V, 50 Hz
- » prąd obciążenia max. 16 A (230 V)
- » pamięć wyników pomiarów 990 komórek
- » transmisja danych do komputera PC łącze USB
- » wymiary 330 x 235 x 120 mm
- » masa miernika PAT-800 ok. 4,05 kg, PAT-805 ok. 4,75 kg

Nominalne warunki użytkowania:

- » temperatura pracy 0...+40°C
- » temperatura przechowywania -20...+70°C
- » wilgotność 20...80%

Wypożyczenie standardowe miernika:

2X bezpiecznik 0314 015.VXP 15 A 250 VAC 6.3x32 mm Littlefuse	WAP0ZB15PAT
futurał L-5	WAFUTL5
krokodylek czarny 1 kV 32 A	WAKROBL30K03
przewód do transmisji danych USB	WAPRZUSB
przewód 1,2 m czarny 1 kV (2,5 mm ² / wtyki bananowe)	WAPRZ1X2BLB2X5
przewód do zasilania 230 V (wtyk IEC C19)	WAPRZZAS1
sonda ostrzowa czarna 1 kV (CAT II 1000 V, gniazdo bananowe)	WASONBLOGB3
certyfikat kalibracji	

Pomiar rezystancji przewodu uziemienia

- » ustawialny limit górny w zakresie: 10 mΩ ... 1,99 Ω z rozdzielczością 0,01 Ω
- » regulowany czas pomiaru 1...60 s z rozdzielczością 1 s

Pomiar rezystancji przewodu uziemienia I=200 mA (I klasa ochronności)

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,00...0,99 Ω	0,01 Ω	±(4% w.m. + 2 cyfry)
1,00...1,99 Ω		±(4% w.m. + 3 cyfry)

prąd pomiarowy: ≥200 mA dla R≤0,2...1,99 Ω

Pomiar rezystancji przewodu uziemienia I=10 A (I klasa ochronności)

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0...999 mΩ	1 mΩ	±(3% w.m. + 4 cyfry)
1,00...1,99 Ω	0,01 Ω	

- » metoda techniczna pomiaru zapewniająca wysoką dokładność otrzymanych wyników
- » prąd pomiarowy: ≥10 A dla R≤0,5 Ω

Pomiar rezystancji przewodu uziemienia I=25 A (I klasa ochronności)

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0...999 mΩ	1 mΩ	±(3% w.m. + 4 cyfry)
1,00...1,99 Ω	0,01 Ω	

- » metoda techniczna pomiaru zapewniająca wysoką dokładność otrzymanych wyników
- » prąd pomiarowy: ≥25 A dla R≤0,2 Ω

Pomiar rezystancji izolacji

Zakres pomiarowy wg IEC 61557-2 dla: Un=100 V: **100 kΩ...99,9 MΩ**, Un= 250 V: **250 kΩ...199,9 MΩ**, Un=500 V: **500 kΩ...599,9 MΩ**

U _n	Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
100 V	0...1999 kΩ	1 kΩ	±(5% w.m. + 8 cyfr)
	2,0...19,99 MΩ	0,01 MΩ	
	20,0...99,9 MΩ	0,1 MΩ	
250 V	0...1999 kΩ	1 kΩ	
	2,00...19,99 MΩ	0,01 MΩ	
	20,0...199,9 MΩ	0,1 MΩ	
500 V	0...1999 kΩ	1 kΩ	
	2...19,99 MΩ	0,01 MΩ	
	20,0...599,9 MΩ	0,1 MΩ	

- » ustawialny limit pomiaru w zakresie: 0,01...9,9 MΩ z rozdzielczością 0,1 MΩ
- » regulowany czas pomiaru: pomiar ciągły (Cont) lub od 4 s do 3 min. z rozdzielczością 1 s
- » samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru
- » zabezpieczenie przed pomiarem obiektów pod napięciem
- » prąd wyjściowy max. 1,4 mA

Pomiar rezystancji obwodu L-N

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,0...999 Ω	1 Ω	±(5% w.m. + 5 cyfry)
1,00...4,99 kΩ	0,01 kΩ	

- » napięcie pomiaru: 4...8V AC, prąd zwarcia: max. 5mA

Pomiar prądu upływu PE oraz różnicowego prądu upływu:

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,00...3,99 mA	0,01 mA	±(5% w.m. + 2 cyfry)
4,0...19,9 mA	0,1 mA	

- » ustawialny limit pomiaru w zakresie: 0,01...9,9 mA z rozdzielczością 0,01 mA/0,1 mA
- » regulowany czas pomiaru: pomiar ciągły (Cont) lub 1...60 s z rozdzielczością 1 s
- » w połowie czasu pomiaru miernik automatycznie zamienia biegunowość na pomiarowym gnieździe sieciowym i wyświetla wartość większą
- » pasmo pomiaru prądu do 100 kHz

Pomiar zastępczego prądu upływu:

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,00...3,99 mA	0,01 mA	±(5% w.m. + 2 cyfry)
4,0...19,9 mA	0,1 mA	

- » ustalalny limit pomiaru w zakresie: 0,01...9,9 mA z rozdzielczością 0,01 mA/0,1 mA
- » regulowany czas pomiaru: pomiar ciągły (Cont) lub 1...60 s z rozdzielczością 1 s
- » napięcie rozwaria: 25...50 V

Pomiar dotykowego prądu upływu:

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,000...4,999 mA	0,001 mA	±(5% w.m. + 3 cyfry)

- » ustalalny limit pomiaru w zakresie: 0,01...1,99 mA z rozdzielczością 0,01 mA
- » regulowany czas pomiaru: pomiar ciągły (Cont) lub 1...60 s z rozdzielczością 1 s

Pomiar mocy S:

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0...999 VA	1 VA	±(5% w.m. + 3 cyfry)
1...3,99 kVA	0,01 kVA	

regulowany czas pomiaru: pomiar ciągły (Cont) lub 1...60 s z rozdzielczością 1s

Pomiar poboru prądu:

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,00...15,99 A	0,01 A	±(2% w.m. + 3 cyfry)

regulowany czas pomiaru: pomiar ciągły (Cont) lub 1...60s z rozdzielczością 1s

Pomiar napięcia:

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
187,0...265,0 V	0,1 V	±(2% w.m. + 2 cyfry)

Przyrządy umożliwiają pomiary zgodnie z:

- » PN-EN 60745-1: Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkownika. Część 1: Wymagania ogólne.
- » PN-EN 61029: Bezpieczeństwo użytkownika narzędzi przenośnych o napędzie elektrycznym. Wymagania ogólne.
- » PN-EN 60335-1: Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów do użytku domowego i podobnego. Wymagania ogólne.
- » PN-EN 60950: Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej.
- » VDE 0701-1 Instandsetzung, Änderung und Prüfung elektrischer Geräte. Teil 1: Allgemeine Anforderungen.
- » VDE 0702 Wiederholungsprüfungen an elektrischen Geräten.

Wyposażenie dodatkowe miernika:

przewód 1,2 m dwużyłowy (10/25 A) U1/I1 (PAT-805)	WAPRZ1X2DZBB1
przewód 1,2 m dwużyłowy (10/25 A) U2/I2 (PAT-805)	WAPRZ1X2DZBB2
sonda silnoprądowa Sonel (PAT-805)	WASONSPGB1
krokodylek Kelvina (PAT-805)	WAKROKELK06
krokodylek czarny 1 kV (PAT-800)	WAKROBL20K01
krokodylek czarny (PAT-805)	WAKROBL30K03
przewód pomiarowy banan/banan czarny 1,2 m - 2,5 mm ² (PAT-805)	WAPRZ1X2BLBB2X5
sonda czarna 1kV	WASONBLOGB3
przewód pomiarowy banan/banan czarny 1,2 m (PAT-800)	WAPRZ1X2BLBB
przewód - adapter Shuko/IEC (do testowania przedłużaczy)	WAADAPATIEC2
adapter gniazd trójfazowych 16 A	WAADAPAT16P
adapter gniazd trójfazowych 16 A przełączany	WAADAPAT16PR
adapter gniazd trójfazowych 32 A	WAADAPAT32P
adapter gniazd trójfazowych 32 A przełączany	WAADAPAT32PR
adapter gniazd przemysłowych 16 A	WAADAPAT16F1
adapter gniazd przemysłowych 32 A	WAADAPAT32F1
przełącznik IEC do testowania przewodów IEC zakończonych „koniczynką”	WAADAPATIEC1
program Sonel PAT	WAPROSONPAT1
czytnik kodów kreskowych USB	WAADACK1
drukarka raportów/kodów USB, przenośna	WAADAD1
naklejki na badane urządzenia: SPRAWNE (rolka – 50 szt. naklejek)	WANAKSPR
naklejki na badane urządzenia: NIESPRAWNE (rolka – 50 szt. naklejek)	WANAKNSPR
naklejki z kodami kreskowymi (rolka – 100 szt. naklejek)	WANAKKODPAS
taśma samoprzylepna do drukarki	WANAKD1

Oprogramowanie

SONEL PAT+

indeks: WAPROSONPAT2



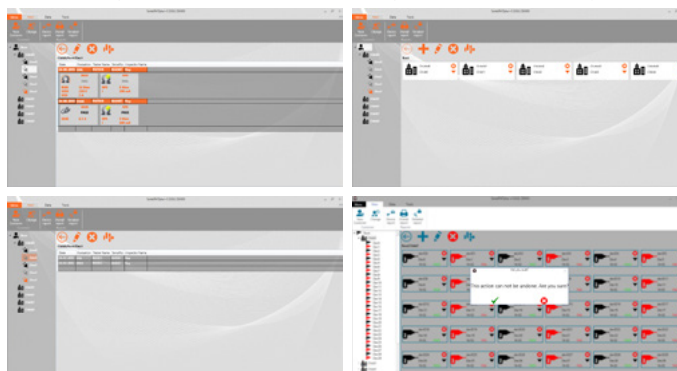
Oprogramowanie przeznaczone jest dla firm wykonujących pomiary bezpieczeństwa urządzeń elektrycznych.

Programy współpracują z miernikami Sonel serii PAT. Dane zapamiętane przez miernik wstawiane są do protokołu z badań wybranego urządzenia.

- » Idealny dla zakładów produkcyjnych, wypożyczalni elektronarzędzi, serwisów, itp.
- » Hierarchiczna struktura wprowadzanych danych - urządzenie przypisane jest do konkretnej firmy lub wydziału.
- » Możliwość gromadzenia informacji o danym urządzeniu.
- » Śledzenie historii badań urządzenia.
- » Możliwość zaawansowanej konfiguracji mierników z poziomu programu.
- » Wydruk naklejek na standardowych papierach samoprzylepnych.
- » Możliwość stworzenia własnego standardu pomiarów korzystając z edytora protokołu.
- » Możliwość harmonogramowania pomiarów - każde z urządzeń zawiera listę „Cykl pomiarów” - program automatycznie wyświetla urządzenia, których termin badań zbliża się lub upłynął.

Dostępne formy protokołu:

- » pełny protokół z jednego badania - na stronie A4, z pełnymi danymi o urządzeniu oraz pełną serią badań,
- » protokół (historia) badań dla urządzenia - drukowane są wszystkie wyniki z pomiarów wg zadanych kryteriów (z danego okresu),
- » skrócony protokół/karta ewidencyjna- drukuje historię badań z podstawowymi informacjami o urządzeniu oraz z informacją o dopuszczeniu do użytkowania.



Wydruk protokołu zgodnie z następującymi normami:

VDE 0701:1, VDE 0701:200, VDE 0701:240, VDE 0701:260, DIN VDE 0702, EN 61010, EN 60335, EN 60950, IEC 60601, EN62353

Wymagania systemowe PC:

Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7, Windows 8/8.1

Internet Explorer: 6.0 lub wyższy

FrameWork 2.0 lub wyższy