

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

Hegesztőgépek biztonsága ellenőrizve

Jellemzők

- Hatékony mérőrendszer az alábbi mérésekre:
 - hegesztőberendezések paramétereinek mérése:
 - ✓ hegesztőberendezések névleges feszültsége terhelés nélküli állapotban,
 - ✓ hegesztőkör szivárgási árama,
 - ✓ elsődleges szivárgási áram,
 - védővezető ellenállásának mérése,
 - maradék feszültség mérése,
 - szigetelési ellenállás mérése három ponton,
 - helyettesítő, differenciális és érintési szivárgó áram mérése,
 - funkcionális teszt,
 - RCD és PRCD tesztelése,
 - ...és még sok más.
- Intuitív felhasználói felület.
- Címkenyomatóval és QR-kód szkennelével használható
- Robusztus, kompakt ház.



Alkalmazás

A PAT-86 készüléket mindenütt használható, ahol a biztonság a legfontosabb. Ideális olyan helyzetekre, amikor hegesztő berendezések, elektromos szerszámok, háromfázisú készülékek és háztartási készülékek ellenőrzése szükséges.

Hegesztő berendezések

A PAT-86 készüléket az EN 60974-4 szabványnak megfelelő hegesztőberendezések tesztelésére tervezték.



Képességek

A hatékony mérőrendszernek köszönhetően a PAT-86 lehetővé teszi az elektromos készülékek átfogó ellenőrzését. Az érintőképernyő és az automatikus műveletek funkció gyors és hatékony ellenőrzést tesz lehetővé.

A készülékhez címkenyomtató és QR-szkenner csatlakoztatható, ami nagyban megkönnyíti az eszközök nyilvántartását. A következők nyomtathatók el:

- mérési jegyzőkönyv,
- QR-kód, amellyel az elvégzett tesztekkel kapcsolatos információk és a tesztelt eszköz paraméterei mentésre kerülnek.

Ezek az adatok olvashatók és menthetők a készülék memóriájába az opcionális QR-kód szkenner használatával.

A készülék kompakt, robusztus tokozással rendelkezik, amely biztosítja a készülék védelmét mind a mérés, mind a szállítás során.

13/09/2019 10:47:33 AM admin U _{LL} = 239.3 V U _{APP} = 0.8 V f = 50.0 Hz			
234455			
Evidence No	37422	13/09/2019 11:38:00 AM	501
Name	tosster	admin	Soneil PAT-86
Producer		13/09/2019 11:01:48 AM	101
Model	Sr4yg	admin	Soneil PAT-86
Serial No	574	13/09/2019 10:59:34 AM	101
Year of production	2019	admin	Soneil PAT-86
Class	6		
Cycle	6		
Date of retest	13/03/2020		

Memória

A memória fa struktúrájú. Minden ellenőrzött eszköznél tartalmazza annak leírását, a mérések helyét, az ügyfeladatokat és a regisztrációs számot.



Kommunikáció

A mérési eredmények továbbítására számos lehetőség van: USB-n, LAN-on és WiFi-n keresztül. Ezen felül az eredmények feltölthetők USB stickre is.

A dedikált PAT elemző szoftver lehetővé teszi az adatkezelést és a mérési jegyzőkönyvek elkészítését is - több változatban, a felhasználó igényeitől függően. Ezen túlmenően a PAT Server megoldás is használható. Ez a rendszer számos üzemmódban való működést tesz lehetővé, ideértve a következőket:

- zavartalan adatkezelés,
- online feltöltés a szerverre,
- működés egy böngészőn keresztül,
- feladatrendelési módban történő működés,
- adatok másolatainak tárolása a szerveren.



MŰSZAKI ADATOK

Mérési funkciók	Tartomány	Felbontás	Pontosság \pm (% a mért értékre (MÉ) + digit)
Védővezető ellenállása (PE)	max. 19.99 Ω	1 m Ω -tól	\pm (3% MÉ + 4 digit)-től
Szigetelési ellenállás	max. 599.9 M Ω	1 k Ω -tól	\pm (5% MÉ + 8 digit)
Áram (lakatfogós mérés)	max. 24.9 A	1 mA-tól	\pm (5% MÉ + 5 digit)
Szemrevételezés	Igen		
Védővezető folyamatosságának ellenőrzése (PE)	Igen		
Szigetelési ellenállás mérése három ponton	Igen		
IEC kábel teszt	Igen		

Funkcionális teszt

Látszólagos teljesítmény S	max. 3.99 kVA	1 VA-ól	\pm (5% MÉ + 3 digit)
Hatásos teljesítmény P	max. 3.99 kW	1 W-tól	\pm (5% MÉ + 3 digit)
Meddő teljesítmény Q	max. 3.99 kvar	1 var-tól	\pm (5% MÉ + 3 digit)
Teljesítmény tényező (PF)	max. 1.00	1	\pm (10% MÉ + 5 digit)
Áram az energiaméréshez	max. 15.99 A	0,01 A	\pm (2% MÉ + 3 digit)
THD feszültség és áram	max. 99.9%	0,01 Ft	\pm (5% MÉ + 5 digit)
Cos φ	max. 1.0	1	\pm (5% MÉ + 5 digit)

Feszültségmérés hegesztő berendezéseknél

RMS feszültség URMS	max. 170,0 V	0.1 V	\pm (2.5% MÉ + 5 digit)
DC és AC csúcspontfeszültség	max. 240,0 V	0.1 V	\pm (2.5% MÉ + 5 digit)
Maradék feszültség UR	max. 240,0 V	0.1 V	\pm (2.5% MÉ + 5 digit)

Szivárgó áram mérése

Hegesztő áramkör maradék árama IL	max. 14,99 mA	0,01 mA	\pm (5% MÉ + 2 digit)
Hegesztőgép primer áramkörének szivárgási árama IP	max. 14,99 mA	0,01 mA	\pm (5% MÉ + 5 digit)
PE szivárgási és differenciál szivárgási áram	max. 19,9 mA	0,01 mA	\pm (5% MÉ + 2 digit)
Helyettesítéses szivárgó áram	max. 19,9 mA	0,01 mA	\pm (5% MÉ + 2 digit)
Érintési szivárgó áram	max. 4,999 mA	0,001 mA	\pm (5% MÉ + 3 digit)

RCD ésPRCD teszt

RCD paraméterek mérése IEC 61557 szerint	max. 300 ms	1 ms	\pm (2% MÉ + 2 digit)
RCD működési áramának IA mérése szinuszos maradék árammal (AC típus)	max. 30 mA	0,1 mA	\pm 5% $I_{\Delta n}$

Hálózati paraméterek mérése

Feszültség	max. 265,0 V	0.1 V	\pm (2% MÉ + 2 digit)
Frekvencia	max. 55,0 Hz	0,1 Hz	\pm (2% MÉ + 2 digit)

Általános adatok

- Kijelző: TFT 5,6" 800 x 480 pixel
- Táplálás: 195... 265 V, 50/60 Hz
- Terhelő áram: max. 16 A (230 V)

Érintésvédelem

- Mérési kategória az EN 61010 szerint: II 300 V
- Behatolásvédelem: IP40
- A szigetelés típusa EN 61010-1 és IEC 61557 szerint: kettős

Környezeti feltételek

- Üzemi hőmérséklet: -10 ... + 50 ° C
- Tárolási hőmérséklet: -20 ... + 70 ° C
- Páratartalom: 20... 80%
- Névleges hőmérséklet: +20 ... + 25 ° C
- Referencia páratartalom: 40%... 60%
- Tengersiz feletti magasság: <2000 m

Mechanikai adatok

- Méretek: 318 x 257 x 152 mm
- Súly: kb. 5 kg

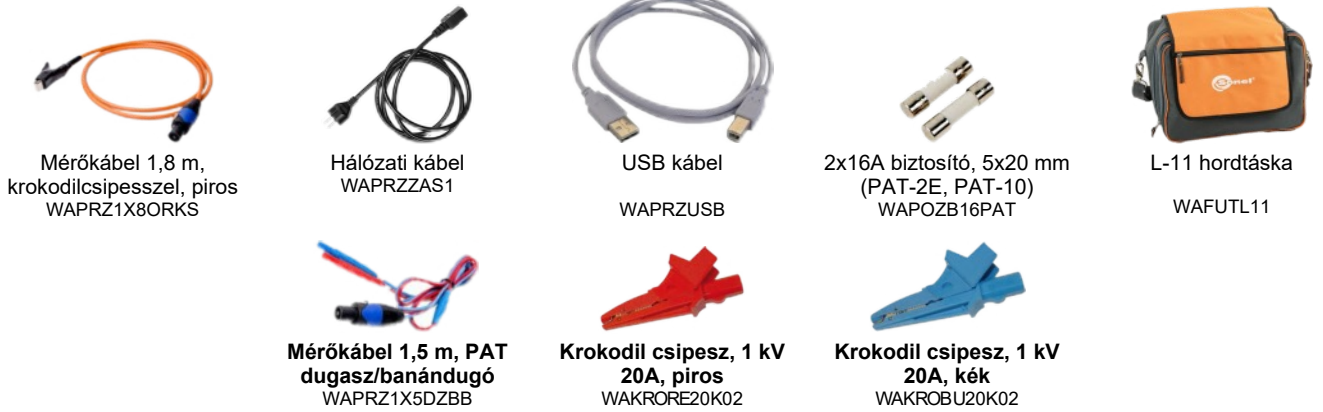
Memória és kommunikáció

- Mérési eredmények memóriája: min. 4GB
- Adatátvitel: USB 2.0, Wi-Fi, LAN

Egyéb információk

- Minőségi szabvány - fejlesztés, tervezés és gyártás: ISO 9001, ISO 14001, PN-N-18001, EN 61326-1, EN 61326-2-2
- A termék megfelel az EMC (ipari környezet kibocsátása) szabványoknak

Készülékkel szállított tartozékok



Mérőkábel 1,8 m,
krokodilcsipessel, piros
WAPRZ1X8ORKS

Hálózati kábel
WAPRZZAS1

USB kábel
WAPRZUSB

2x16A biztosító, 5x20 mm
(PAT-2E, PAT-10)
WAPOZB16PAT

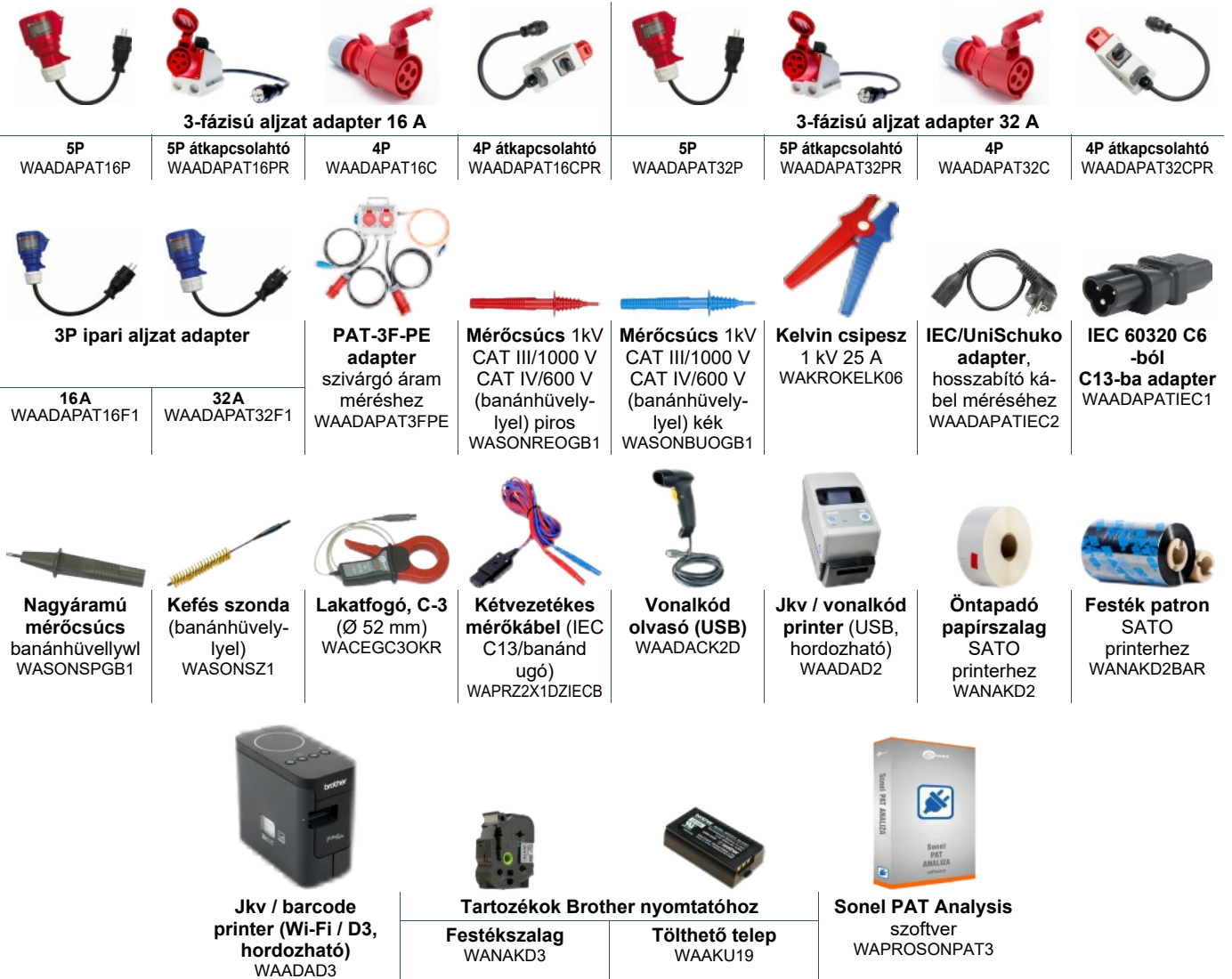
L-11 hordtáska
WAFUTL11

Mérőkábel 1,5 m, PAT
dugasz/banándugó
WAPRZ1X5DZBB

Krokodil csipesz, 1 kV
20A, piros
WAKRORE20K02

Krokodil csipesz, 1 kV
20A, kék
WAKROBU20K02

Külön rendelhető tartozékok



3-fázisú aljzat adapter 16 A

5P
WAADAPAT16P

5P átkapcsolható
WAADAPAT16PR

4P
WAADAPAT16C

4P átkapcsolható
WAADAPAT16CPR

3-fázisú aljzat adapter 32 A

5P
WAADAPAT32P

5P átkapcsolható
WAADAPAT32PR

4P
WAADAPAT32C

4P átkapcsolható
WAADAPAT32CPR

3P ipari aljzat adapter

16A
WAADAPAT16F1

32A
WAADAPAT32F1

**PAT-3F-PE
adapter**
szivárgó áram
méréshez
WAADAPAT3FPE

Mérőcsúcs 1kV
CAT III/1000 V
CAT IV/600 V
(banánhüvely-
lyel) piros
WASONREOGB1

Mérőcsúcs 1kV
CAT III/1000 V
CAT IV/600 V
(banánhüvely-
lyel) kék
WASONBUOGB1

Kelvin csipesz
1 kV 25 A
WAKROKELK06

**IEC/UniSchuko
adapter,**
hosszabító kábel
méréséhez
WAADAPATIEC2

**IEC 60320 C6
-ból
C13-ba adapter**
WAADAPATIEC1

**Nagyáramú
mérőcsúcs**
banánhüvelywl
WASONSPGB1

Kefés szonda
(banánhüvely-
lyel)
WASONSZ1

Lakatfogó, C-3
(Ø 52 mm)
WACEGC3OKR

**Kétvezetékes
mérőkábel (IEC
C13/banánd
ugó)**
WAPRZ2X1DZIECB

**Vonalkód
olvasó (USB)**
WAADACK2D

**Jkv / vonalkód
printer (USB,
hordozható)**
WAADAD2

**Öntapadó
papírszalag**
SATO
printerhez
WANAKD2

Festék patron
SATO
printerhez
WANAKD2BAR

**Jkv / barcode
printer (Wi-Fi / D3,
hordozható)**
WAADAD3

Tartozékok Brother nyomtatóhoz
Festékszalag
WANAKD3

Tölthető telep
WAAKU19

**Sonel PAT Analysis
szoftver**
WAPROSONPAT3

Sonel S.A.

ul. Wokulskiego 11 58-100 Świdnica, PL
Tel.: +48 74 85 83 860 Fax: +48 74 85 83 809
E-mail: export@sonel.pl Internet: www.sonel.pl

Copyright ©, **RAPAS kft**, 2020

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 06 1 294 2900

E-mail: rapaskft@rapas.hu Internet: www.rapas.hu