



CAT II

300 V

IEC

61557

IP40

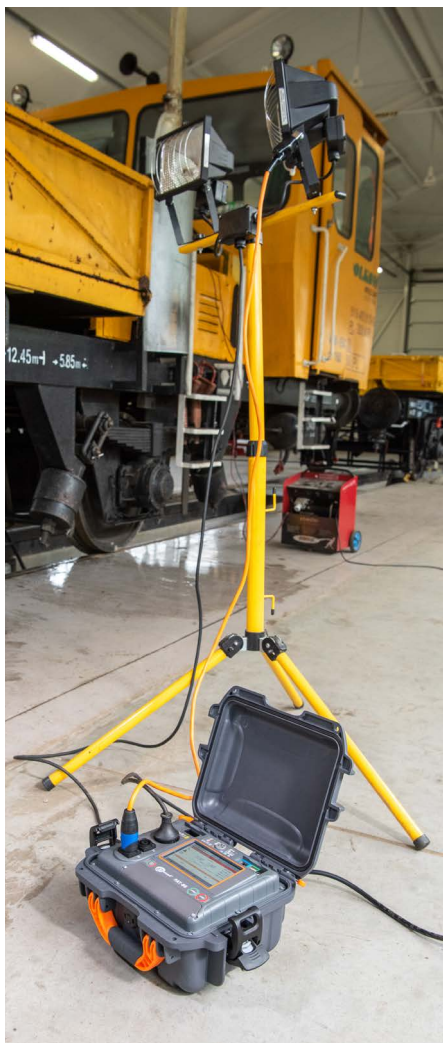
WiFi

ÉCRAN  
TACTILESYSTÈME  
DE CODE QR

## Guardián de seguridad en el cargo

### Características

- El extenso sistema de medición permite:
  - medición de la resistencia del conductor de protección utilizando corriente: 200 mA, 10 A (**PAT-85**), 25 A (**PAT-85**),
  - medición de la resistencia de aislamiento utilizando voltaje: 100 V (**PAT-85**), 250 V, 500 V, 1000 V (**PAT-85**),
  - medición de la corriente de fuga sustituta, diferencial y táctil,
  - prueba funcional,
  - prueba de interruptores RCD y PRCD,
  - ...y mucho más.
- Interfaz de usuario intuitiva.
- Trabaja con una impresora de etiquetas y un escáner de códigos QR.
- Carcasa robusta y compacta.
- Tiempo de funcionamiento con fuente de alimentación de batería recargable: hasta 1 hora.



## Aplicación

El dispositivo se usa donde la seguridad es lo más importante. Ideal para situaciones donde es necesario verificar soldadores, herramientas eléctricas, dispositivos trifásicos y electrodomésticos.

## Capacidades

Gracias a la extensa pieza de medición, el dispositivo permite una verificación exhaustiva de dispositivos eléctricos. La pantalla táctil y la sección de procedimiento automático permiten hacer una prueba rápida y eficiente.

El equipo puede trabajar con una impresora de etiquetas y un escáner QR, lo que facilita enormemente el mantenimiento de registros de herramientas. Las siguientes impresiones están disponibles:

- informe de medición inicial,
- código QR, donde queda guardada la información sobre las pruebas realizadas y los parámetros del dispositivo.

Estos datos se pueden leer y agregar a la memoria del medidor usando el escáner de código QR opcional.

Toda la imagen se complementa con una carcasa compacta y duradera. La cual proporciona protección del instrumento durante las mediciones y el transporte.

13/09/2019 10:47:33 AM		U <sub>lin</sub> = 239.3 V U <sub>line</sub> = 0.8 V f = 50.0 Hz	
234/455			
Evidence No	37422	13/09/2019 11:38:00 AM	501
Name	toster	admin	
Producer		Sonel PAT-86	
Model	5r4yg	13/09/2019 11:01:48 AM	101
Serial No	574	admin	
Year of production	2019	Sonel PAT-86	
Class		13/09/2019 10:59:34 AM	101
Cycle	6	admin	
Date of retest	13/03/2020	Sonel PAT-86	

## Memoria

La memoria tiene una estructura de árbol. Para cada dispositivo probado, contiene su descripción, ubicación de mediciones, datos del cliente y número de registro.



## Comunicación

El medidor proporciona muchos modos de transmisión de resultados de medición: a través de USB, LAN y WiFi. Además, es posible cargar los resultados a una memoria USB.

El software **PAT Analysis** permite la gestión de datos y también la preparación de informes en varias versiones, según la necesidad del usuario. Adicionalmente, es posible utilizar la solución **PAT Server**. Este sistema te permite trabajar en muchos modos, que incluyen:

- gestión de datos sin problemas,
- carga en línea al servidor,
- trabajar a través de un navegador web,
- trabajar en modo de orden de tareas,
- almacenar copias de datos en el servidor.

## Accesorios estándar



**Cable de alimentación**  
WAPRZZAS1



**Funda L-11**  
WAFUTL11



**2x fusible 5x20 mm, 16 A**  
WAPOZB16PAT



**Cable 1,8 m (pinza de cocodrilo)**  
WAPRZ1X80RKS



**Cable USB**  
WAPRZUSB

## Accesorios opcionales



**Adaptador de enchufe trifásico 16 A**  
  
5P  
WAADAPAT16P  
  
5P con conmutación  
WAADAPAT16PR  
  
4P  
WAADAPAT16C  
  
4P con conmutación  
WAADAPAT16CPR



**Adaptador de enchufe trifásico 32 A**  
  
5P  
WAADAPAT32P  
  
5P con conmutación  
WAADAPAT32PR  
  
4P  
WAADAPAT32C  
  
4P con conmutación  
WAADAPAT32CPR



**Adaptador de enchufe industrial 3P**  
  
16 A  
WAADAPAT16F1  
  
32 A  
WAADAPAT32F1  
  
**Adaptador PAT-3F-PE para medición de corriente de fuga**  
WAADAPAT3FPE



**Sonda de punta 1 kV CAT III/1000 V CAT IV/600 V (toma tipo banana) roja**  
WASONREOGB1



**Sonda de punta 1 kV CAT III/1000 V CAT IV/600 V (toma tipo banana) azul**  
WASONBUOGB1



**Cocodrilo Kelvin 1 kV 25 A**  
WAKROKELK06



**Sonda de alta corriente 1 kV (toma tipo banana)**  
WASONSPGB1



**Sonda de cepillo (toma tipo banana)**  
WASONSZ1



**Pinza de medición C-3 (Ø 52 mm)**  
WACEGC30KR



**Cable**  
  
1,5 m (conector PAT / tipo banana)  
WAPRZ1X5DZBB  
  
2,1 m (conector IEC C13 / tipo banana)  
WAPRZ2X1DZIECB



**Adaptador para examinar los cables IEC/Uni Schuko**  
WAADAPATIEC2



**Adaptador IEC 60320 C6 a C13**  
WAADAPATIEC1



**Impresora D2 SATO (USB, portátil)**  
WAADAD2



**Impresora de informes / códigos (Wi-Fi / D3, portátil)**  
WAADAD3



**Lector de código de barras (USB)**  
WAADACK2D



**Accesorios para la impresora SATO**  
  
Cinta de papel  
WANAKD2  
  
Cinta entintada  
WANAKD2BAR



**Accesorios para la impresora Brother**  
  
Cinta  
WANAKD3



**Sonel PAT Analysis**  
WAPROSONPAT3

# Especificación técnica

Funciones de medición	Rango	Resolución	Precisión ±(% v.m. + dígitos)
<b>Resistencia del conductor de protección (PE)</b> PAT-80: I = 200 mA PAT-85: I = 200 mA / 10 A / 25 A	hasta 19,99 Ω	desde 1 mΩ	desde ±(3% v.m. + 4 dígitos)
<b>Resistencia de aislación</b> PAT-80: U <sub>ISO</sub> = 250 V / 500 V PAT-85: U <sub>ISO</sub> = 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V	hasta 599,9 MΩ	desde 1 kΩ	±(5% v.m. + 8 dígitos)
<b>Corriente (medición pinza)</b>	hasta 24,9 A	desde 1 mA	±(5% v.m. + 5 dígitos)
<b>Prueba Visual</b>		✓	
<b>Verificación de continuidad del conductor de protección (PE)</b>		✓	
<b>Medición de resistencia de aislamiento en tres puntos</b>		✓	
<b>Prueba de cable IEC</b>		✓	
<b>Prueba funcional</b>			
Potencia aparente S	hasta 3,99 kVA	desde 1 VA	±(5% v.m. + 3 dígitos)
Potencia Activa P	hasta 3,99 kW	desde 1 W	±(5% v.m. + 3 dígitos)
Potencia reactiva Q	hasta 3,99 kvar	desde 1 var	±(5% v.m. + 3 dígitos)
Factor de potencia (PF)	hasta 1,00	0,01	±(10% v.m. + 5 dígitos)
Consumo de corriente para medición de potencia	hasta 15,99 A	0,01 A	±(2% v.m. + 3 dígitos)
THD para tensión y corriente	hasta 99,9%	0,1%	±(5% v.m. + 5 dígitos)
Cosφ	hasta 1,0	0,1	±(5% v.m. + 5 dígitos)
<b>Medición de corriente de fuga</b>			
Corriente de fuga de PE y corriente de fuga diferencial	hasta 19,9 mA	0,01 mA	±(5% v.m. + 2 dígitos)
Sustituir corriente de fuga	hasta 19,9 mA	0,01 mA	±(5% v.m. + 2 dígitos)
Corriente de fuga táctil	hasta 4,999 mA	0,001 mA	±(5% v.m. + 3 dígitos)
<b>Prueba de interruptor RCD y PRCD</b>			
Medición de parámetros RCD según IEC 61557	hasta 300 ms	1 ms	±(2% v.m. + 2 dígitos)
Medición de la corriente de disparo RCD I <sub>A</sub> para corriente residual sinusoidal (tipo AC)	hasta 30 mA	0,1 mA	±5% I <sub>Δn</sub>
<b>Medición de los parámetros de la red eléctrica</b>			
Tensión	hasta 265,0 V	0,1 V	±(2% v.m. + 2 dígitos)
Frecuencia	hasta 55,0 Hz	0,1 Hz	±(2% v.m. + 2 dígitos)

## Datos técnicos

Display	TFT 5,6" 800 x 480 px
Alimentación	red 195...265 V, 50 / 60 Hz batería recargable NiMH 7,2 V / 2 Ah
Corriente de carga	máx. 16 A (230 V)

## Seguridad y condiciones de trabajo

Categoría de medición de acuerdo a EN 61010	II 300 V
Protección de ingreso	IP40
Tipo de aislación de acuerdo a EN 61010-1 e IEC 61557	doble
Dimensiones	318 x 257 x 152 mm
Peso	aprox. 5 kg
Temperatura de trabajo	-10...+50°C
Temperatura de almacenamiento	-20...+70°C
Humedad	20...80%
Temperatura nominal	+20...+25°C
Humedad de referencia	40%...60%
Altitud s.n.m.	<2000 m

## Memoria y comunicación

Memoria de resultados de medición	min. 4 GB
Transmisión de datos	USB 2.0, Wi-Fi, LAN

## Otra información

Norma de calidad: desarrollo, diseño y producción	ISO 9001
	ISO 14001
	ISO 45001
El producto cumple con la EMC (emisión para el entorno industrial requisitos según normas	EN 61326-1 EN 61326-2-2