



CAT II

300 V

IEC

61557

IP40

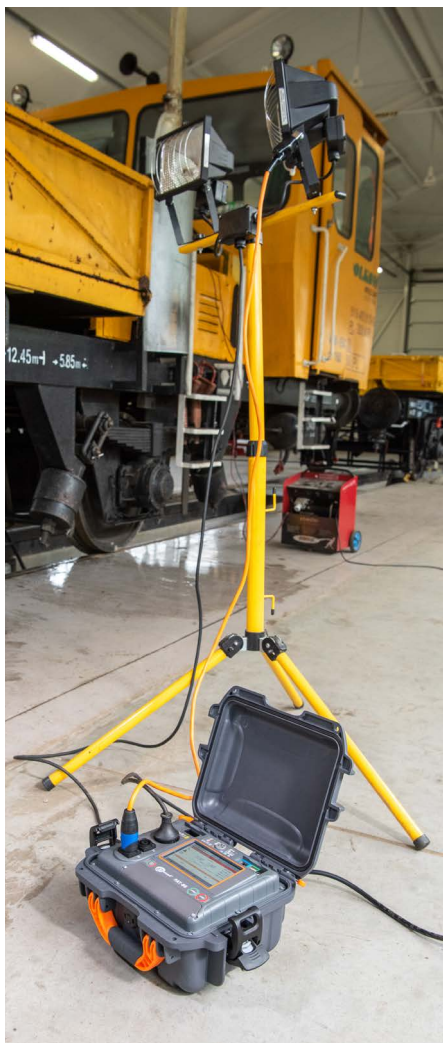
WiFi

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 _{lin} = 239.3 V U _{line} = 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)
Resistencia del conductor de protección (PE)			
PAT-80: I = 200 mA PAT-85: I = 200 mA / 10 A / 25 A	hasta 19,99 Ω	desde 1 mΩ	desde ±(3% m.v. + 4 dígitos)
Resistencia de aislación			
PAT-80: U _{ISO} = 250 V / 500 V PAT-85: U _{ISO} = 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V	hasta 599,9 MΩ	desde 1 kΩ	±(5% m.v. + 8 dígitos)
Corriente (medición pinza)	hasta 24,9 A	desde 1 mA	±(5% m.v. + 5 dígitos)
Prueba Visual		✓	
Verificación de continuidad del conductor de protección (PE)		✓	
Medición de resistencia de aislamiento en tres puntos		✓	
Prueba de cable IEC		✓	
Prueba funcional			
Potencia aparente S	hasta 3,99 kVA	desde 1 VA	±(5% m.v. + 3 dígitos)
Potencia Activa P	hasta 3,99 kW	desde 1 W	±(5% m.v. + 3 dígitos)
Potencia reactiva Q	hasta 3,99 kvar	desde 1 var	±(5% m.v. + 3 dígitos)
Factor de potencia (PF)	hasta 1,00	0,01	±(10% m.v. + 5 dígitos)
Consumo de corriente para medición de potencia	hasta 15,99 A	0,01 A	±(2% m.v. + 3 dígitos)
THD para tensión y corriente	hasta 99,9%	0,1%	±(5% m.v. + 5 dígitos)
Cosφ	hasta 1,0	0,1	±(5% m.v. + 5 dígitos)
Medición de corriente de fuga			
Corriente de fuga de PE y corriente de fuga diferencial	hasta 19,9 mA	0,01 mA	±(5% m.v. + 2 dígitos)
Sustituir corriente de fuga	hasta 19,9 mA	0,01 mA	±(5% m.v. + 2 dígitos)
Corriente de fuga táctil	hasta 4,999 mA	0,001 mA	±(5% m.v. + 3 dígitos)
Prueba de interruptor RCD y PRCD			
Medición de parámetros RCD según IEC 61557	hasta 300 ms	1 ms	±(2% m.v. + 2 dígitos)
Medición de la corriente de disparo RCD I _A para corriente residual sinusoidal (tipo AC)	hasta 30 mA	0,1 mA	±5% I _{Δn}
Medición de los parámetros de la red eléctrica			
Tensión	hasta 265,0 V	0,1 V	±(2% m.v. + 2 dígitos)
Frecuencia	hasta 55,0 Hz	0,1 Hz	±(2% m.v. + 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