

MULTÍMETROS DIGITALES

Nuestra gama de multímetros digitales Kaise ofrece una solución para todo tipo de aplicaciones. Nuestros multímetros proporcionan mediciones rápidas, precisas y con total fiabilidad y garantía. Dentro de la gama de multímetros destacamos la serie profesional, con un grado de protección IP67 y CAT. IV



M300



MAS830L



DT9201A



ST111



EM3210

Display	LCD / 1999 cuentas	LCD / 1999 cuentas	LCD / 1999 cuentas	LCD / 4000 cuentas	LCD / 3999 cuentas
Selección de escalas	Manual	Manual	Manual	Automática	Automática
V DC	De 0 a 2 / 20 / 200 y 500V	De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 y 500V	De 0 a 2 / 20 / 200 y 600V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 500V	De 0 a 40V
V AC	De 0 a 200 y 500V	De 0 a 200 y 500V	De 0 a 2 / 20 / 200 y 600V	De 0 a 4 / 40 / 400 y 500V	
A DC	De 0 a 200mA	De 0 a 200µA / 2 / 20 / 200mA y 5A	De 0 a 20 / 200µA / 2 / 20 / 200mA y 10A		
A AC			De 0 a 20 / 200µA / 2 / 20 / 200mA y 10A		
Ω	De 0 a 2 / 20 / 200kΩ y 2MΩ	De 0 a 200Ω / 2 / 20 / 200kΩ y 2MΩ	De 0 a 200Ω / 2 / 20 / 200kΩ / 2 / 20 y 200MΩ	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ	De 0 a 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ
Frecuencia				De 0 a 5 / 50 / 500Hz / 5 / 50 / 500kHz y 10MHz	
Capacidades				De 0 a 40 / 400nF / 4 / 40 y 100µF	De 0 a 40 / 400nF / 4µF / 40µF y 100µF
Medición ciclo de trabajo				De 0,1 a 99%	
Prueba de diodos	✓	✓	✓	✓	✓
Prueba de transistores		✓	✓		
Avisador acústico de continuidad	✓	✓	✓	✓	✓
Pantalla iluminada		✓			✓
Medición relativa				✓	✓
Retención de lectura		✓	✓	✓	✓
Auto apagado				✓	✓
Normas de seguridad	IEC1010 / CAT. II 600V Grado de polución 2	IEC61010-1 / CAT. II 500V Grado de polución 2	IEC61010-1 / CAT. II 600V	IEC1010-1 / CAT. II 600V Grado de polución 2	
Alimentación	1 x 12V tipo A23S	1 x 9V tipo 6F22	1 x 9V tipo 6F22	1 x 3V tipo CR2032	2 x 1,5V tipo LR44
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	120 x 70 x 18 mm / 110 g	138 x 69 x 31 mm / 170 g	191 x 89 x 35 mm / 310 g	113 x 61 x 13 mm / 90 g	215 x 39 x 21 mm / 91 g



MY63



MY64



EM369

Display	LCD / 1999 cuentas	LCD / 1999 cuentas	LCD / 1999 cuentas
Selección de escalas	Manual	Manual	Manual
V DC	De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 y 600V	De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 y 600V	De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 y 600V
V AC	De 0 a 2 / 20 / 200 y 600V	De 0 a 2 / 20 / 200 y 600V	De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 y 600V
A DC	De 0 a 2 / 20 / 200mA y 10A	De 0 a 2 / 20 / 200mA y 10A	De 0 a 20 / 200mA y 10A
A AC	De 0 a 20 / 200mA y 10A	De 0 a 20 / 200mA y 10A	De 0 a 20 / 200mA y 10A
Ω	De 0 a 200 Ω / 2 / 20 / 200k Ω / 2 / 20 y 200M Ω	De 0 a 200 Ω / 2 / 20 / 200k Ω / 2 / 20 y 200M Ω	De 0 a 200 Ω / 2 / 20 / 200k Ω / 2 y 20M Ω
Frecuencia	De 0 a 2 y 20kHz	De 0 a 20kHz	
Capacidades	De 0 a 2 / 20 / 200nF / 2 y 20 μ F	De 0 a 2 / 20 / 200nF / 2 y 20 μ F	
Temperatura		De -20°C a +1000°C	De 0°C a +1000°C
Prueba de diodos	✓	✓	✓
Prueba de transistores	✓	✓	
Prueba de baterías			1,5V y 9V y 12V
Detector de tensión sin contacto			✓
Avisador acústico de continuidad	✓	✓	✓
Pantalla iluminada			✓
Retención de lectura			✓
Función linterna			✓
Auto apagado	✓	✓	
Normas de seguridad	EN61010-1 / CAT. II 600V	EN61010-1 / CAT. II 600V	IEC61010 / CAT. II 600V / Grado de polución 2
Alimentación	1 x 9V tipo 6F22	1 x 9V tipo 6F22	2 x 1,5V tipo AAA
Dimensiones / Peso (aprox.)	189 x 91 x 31,5 mm / 310 g	189 x 91 x 31,5 mm / 310 g	160 x 77 x 34 mm / 230 g



ST912N **NEW**



ST916N **NEW**



ST3280 **NEW**

Display	LCD / 1999 cuentas	LCD / 4000 cuentas	LCD / 1999 cuentas
Selección de escalas	Manual	Automática / Manual	Automática / Manual
V DC	De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 y 600V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V	De 0 a 200mV / 2 / 20 y 600V
V AC	De 0 a 200 y 600V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V	De 0 a 200mV / 2 / 20 y 600V
A DC	De 0 a 2 / 20 / 200mA y 10A	De 0 a 400µA / 4 / 40 / 400mA y 10A	De 0 a 20 y 200mA
A AC		De 0 a 400µA / 4 / 40 / 400mA y 10A	De 0 a 20 y 200mA
Ω	De 0 a 200Ω / 2 / 20 / 200kΩ y 2MΩ	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ	De 0 a 200Ω / 2 / 20 / 200kΩ / 2 y 20MΩ
Frecuencia		De 0 a 5 / 50 / 500Hz / 5 / 50 / 500kHz y 10MHz	
Capacidades		De 0 a 40 / 400nF / 4 / 40 y 100µF	
Temperatura		De -20°C a +760°C	
Medición ciclo de trabajo		De 0,1 a 99,9%	
Prueba de diodos	✓	✓	✓
Prueba de baterías	1,5V y 9V		
Detector de tensión sin contacto	✓	✓	✓
Avisador acústico de continuidad	✓	✓	✓
Pantalla iluminada	✓	✓	
Retención de lectura	✓	✓	✓
Auto apagado	✓	✓	✓
Normas de seguridad	EN61010-1 / CAT. III 600V	EN61010-1 / CAT. III 600 V	EN61010-1 / CAT. II 1000V / CAT. III 600 V
Alimentación	1 x 9V tipo 6F22	1 x 9V tipo 6F22	2 x 1,5V tipo AAA
Dimensiones / Peso (aprox.)	138 x 68 x 37 mm / 255 g	138 x 68 x 37 mm / 210 g	230 x 35 x 20 mm / 215 g



ST118B **NEW**



ST9905



ST9927

Display	LCD / 4000 cuentas	LCD / 1999 cuentas	LCD / 6000 cuentas + Barra gráfica
Selección de escalas	Automática	Manual	Automática / Manual
V DC	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V	De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 y 1000V	De 0 a 600mV / 6 / 60 / 600 y 1000V
V AC	De 0 a 4 / 40 / 400 y 600V	De 0 a 200mV / 2 / 200 y 700V	De 0 a 6 / 60 / 600 y 1000V
A DC	De 0 a 400µA / 4 / 40 y 200mA	De 0 a 2 / 20 / 200mA y 20A	De 0 a 600 / 6000µA / 60 / 600mA / 6 y 10A
A AC	De 0 a 400µA / 4 / 40 y 200mA	De 0 a 2 / 200mA y 20A	De 0 a 600 / 6000µA / 60 / 600mA / 6 y 10A
Ω	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ	De 0 a 200Ω / 2 / 20 / 200kΩ / 2 / 20 y 200MΩ	De 0 a 600Ω / 6 / 60 / 600kΩ / 6 y 60MΩ
Frecuencia	De 0 a 10 / 100Hz / 1 y 10kHz		De 0 a 10 / 100 / 1000Hz / 10 / 100 / 1000kHz / 10 y 40MHz
Frecuencia de red			De 10 a 400Hz
Capacidades	De 0 a 4 / 40 / 400nF / 4 / 40 y 200µF	De 0 a 2 / 20 / 200nF / 2 y 20µF	De 0 a 60 / 600nF / 6 / 60 / 600 y 1000µF
Temperatura			De -45°C a +750°C
Medición ciclo de trabajo	De 0,5 a 99%		De 0,1 a 99,9%
Prueba de diodos	✓	✓	✓
Detector de tensión sin contacto	✓		
Avisador acústico de continuidad	✓	✓	✓
Pantalla iluminada		✓	✓
Medición relativa			✓
Retención de lectura	✓		✓
Max / min			✓
Función linterna	✓		
Auto apagado	✓	✓	✓
Normas de seguridad	EN61010-1 / CAT. III 1000V / CAT. IV 600V	EN61010-1 / CAT. IV 600V / CAT. III 1000V	IEC61010-1 / CAT. IV 600V / CAT. III 1000V / IP67 Resistente al agua
Alimentación	2 x 1,5V tipo AAA	1 x 9V tipo 6F22	1 x 9V tipo 6F22
Capacidades / Peso (aprox.)	104 x 55 x 32,5 mm / 145 g	187 x 82 x 55 mm / 360 g	187 x 81 x 50 mm / 342 g



ST9927T



ST9928

Display	LCD / 6000 cuentas + Barra gráfica	LCD / 11000 cuentas
Selección de escalas	Automática / Manual	Automática / Manual
Medida verdadero valor eficaz TRMS	✓	
V DC	De 0 a 600mV / 6 / 60 / 600 y 1000V	De 0 a 110mV / 1,1 / 11 / 110 y 1000V
V AC	De 0 a 6 / 60 / 600 y 1000V	De 0 a 110mV / 1,1 / 11 / 110 y 1000V
A DC	De 0 a 600 / 6000µA / 60 / 600mA / 6 y 10A	De 0 a 110 / 1100µA / 11 / 110mA y 10A
A AC	De 0 a 600 / 6000µA / 60 / 600mA / 6 y 10A	De 0 a 110 / 1100µA / 11 / 110mA y 10A
Ω	De 0 a 600Ω / 6 / 60 / 600kΩ / 6 y 60MΩ	De 0 a 110Ω / 1,1 / 11 / 110kΩ / 1,1 / 11 y 40MΩ
Frecuencia	De 0 a 10 / 100 / 1000Hz / 10 / 100 / 1000kHz / 10 y 40MHz	
Frecuencia de red	De 10 a 400Hz	
Capacidades	De 0 a 60 / 600nF / 6 / 60 / 600 y 1000µF	De 0 a 11 / 110nF / 1,1 / 11 / 110 / 1000µF / 1,1 / 11 y 40mF
Temperatura	De -45°C a +750°C	De -32°C a +1000°C
Medición ciclo de trabajo	De 0,1 a 99,9%	
Prueba de diodos	✓	✓
Avisador acústico de continuidad	✓	✓
Pantalla iluminada	✓	✓
Medición relativa	✓	
Retención de lectura	✓	✓
Max / min	✓	✓
Retención de picos		✓
Auto apagado	✓	
Normas de seguridad	IEC61010-1 / CAT. IV 600V / CAT. III 1000V / IP67 Resistente al agua	IEC61010-1 / CAT. IV 600V / CAT. III 1000V / IP67 Resistente al agua
Alimentación	1 x 9V tipo 6F22	1 x 9V tipo 6F22
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	187 x 81 x 50 mm / 342 g	187 x 81 x 50 mm / 342 g



VA40B



ST9939



MS8040

Display	LCD / 6000 cuentas	Triple LCD / 40000 cuentas + Barra gráfica	LCD / 22000 cuentas + Barra gráfica
Selección de escalas	Automática / Manual	Automática / Manual	Automática / Manual
Medida verdadero valor eficaz TRMS		✓	✓
V DC	De 0 a 600mV / 6 / 60 / 600 y 1000V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 1000V	De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 y 1000V
V AC	De 0 a 600mV / 6 / 60 / 600 y 1000V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 1000V	De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 y 750V
A DC	De 0 a 600 / 6000µA / 60 / 600mA / 6 y 10A	De 0 a 400 / 4000µA / 40 / 400mA y 10A	De 0 a 200 / 2000µA / 20 / 200mA y 10A
A AC	De 0 a 600 / 6000µA / 60 / 600mA / 6 y 10A	De 0 a 400 / 4000µA / 40 / 400mA y 10A	De 0 a 200 / 2000µA / 20 / 200mA y 10A
Ω	De 0 a 600Ω / 6 / 60 / 600kΩ / 6 y 60MΩ	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ	De 0 a 200Ω / 2 / 20 / 200kΩ / 2 / 20 y 200MΩ
Frecuencia	De 0 a 100 / 1000Hz / 10 / 100 y 1000kHz	De 0 a 40 / 400Hz / 4 / 40 / 400kHz / 4 / 40 y 100MHz	De 20Hz a 220MHz
Frecuencia de red	De 40Hz a 10kHz	De 40Hz a 10kHz	De 5Hz a 100kHz
Capacidades	De 0 a 60 / 600nF / 6 / 60 y 300µF	De 0 a 40 / 400nF / 4 / 40 / 400 / 4000µF y 40mF	De 0 a 20 / 200nF / 2 / 20 / 200 / 2000µF / 20 y 200mF
Temperatura	De -55°C a +1000°C	De -50°C a +1200°C	De -30°C a +1300°C
Medición ciclo de trabajo		De 0,1 a 99,9%	De 5 a 95%
Medición 4-24mA en %		De -25 a 125% 0mA=-25% / 4mA=0% / 20mA=100% y 24mA=125%	
Prueba de diodos	✓	✓	✓
Avisador acústico de continuidad	✓	✓	✓
Función ADP			✓
Pantalla iluminada	✓	✓	✓
Medición relativa	✓	✓	✓
Retención de lectura	✓	✓	✓
Max / min	✓	✓	✓
Retención de picos		✓	✓
Filtro pasa bajos			✓
Auto apagado		✓	
Memoria interna		9999 datos	
Conexión PC	USB	USB	RS232C
Normas de seguridad	IEC61010-1 / CAT. IV 600V / CAT. III 1000V Grado de polución 2	IEC61010-1 / CAT. IV 600V / CAT. III 1000V / IP67 Resistente al agua / Grado de polución 2	IEC1010 / CAT. II 1000V
Alimentación	1 x 9V tipo 6F22	1 x 9V tipo 6F22	6 x 1,5V tipo AA + 1 x 9V tipo 6F22 o 230V AC
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	190 x 90 x 40 mm / 500 g	187 x 81 x 50 mm / 342 g	238 x 230 x 83 mm / 1,5 kg



ST989 **NEW**



ST9985 **NEW**

Display	TFT color 320 x 240 / 50000 cuentas + Barra gráfica	Triple LCD / 40000 cuentas + Barra gráfica
Selección de escalas	Automática / Manual	Automática / Manual
Medida verdadero valor eficaz TRMS	✓	✓
V DC	De 0 a 500mV / 5 / 50 / 500 y 1000V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 1000V
V AC	De 0 a 500mV / 5 / 50 / 500 y 1000V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 1000V
A DC	De 0 a 500 / 5000µA / 50 / 500mA y 10A	De 0 a 400 / 4000µA / 40 / 400mA y 10A
A AC	De 0 a 500 / 5000µA / 50 / 500mA y 10A	De 0 a 400 / 4000µA / 40 / 400mA y 10A
Ω	De 0 a 500Ω / 5 / 50 / 500kΩ / 5 y 50MΩ	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ
Frecuencia	De 0 a 50 / 500Hz / 5 / 50 / 500kHz / 5 y 10MHz	De 0 a 40 / 400Hz / 4 / 40 / 400kHz / 4 / 40 y 100MHz
Frecuencia de red	De 10Hz a 10kHz	De 40Hz a 10kHz
Capacidades	De 0 a 5 / 50 / 500nF / 5 / 50 / 500µF y 10mF	De 0 a 40 / 400nF / 4 / 40 / 400 / 4000µF y 40mF
Temperatura	De -200°C a +1350°C	De -50°C a +1000°C
Medición ciclo de trabajo	De 0,1 a 99,9%	De 0,1 a 99,9%
Medición 4-24mA en %	0mA=-25% / 4mA=0% / 20mA=100% y 24mA=125%	De -25 a 125% 0mA=-25% / 4mA=0% / 20mA=100% y 24mA=125%
Prueba de diodos	✓	✓
Avisador acústico de continuidad	✓	✓
Pantalla iluminada	✓	✓
Medición relativa	✓	✓
Retención de lectura	✓	✓
Max / min	✓ / PROMEDIO	✓
Retención de picos	✓	✓
Auto apagado	✓	✓
Memoria interna	100 datos	2000 datos
Conexión PC	Bluetooth / Meterbox IMM & cloud service	
Tensión de prueba (Aislamiento)		125V / 250V / 500V y 1000V
Margen de medición		De 0,001 a 4000MΩ
Descarga automática		✓
Normas de seguridad	EN61010-1 / CAT. IV 600V / CAT. III 1000V	EN61010-1 / CAT. IV 600V / CAT. III 1000V / IP67 Resistente al agua / Grado de polución 2
Alimentación	Batería Li-ion	6 x 1,5V tipo AAA
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	170 x 79 x 50 mm / 360 g	220 x 96 x 60 mm / 631 g



ST9989 **NEW**

Display	TFT color 320 x 240 / 50000 cuentas + Barra gráfica
Selección de escalas	Automática / Manual
Medida verdadero valor eficaz TRMS	✓
V DC	De 0 a 50 / 500mV / 5 / 50 / 500 y 1000V
V AC	De 0 a 50 / 500mV / 5 / 50 / 500 y 1000V
A DC	De 0 a 500 / 5000μA / 50 / 500mA y 10A
A AC	De 0 a 500 / 5000μA / 50 / 500mA y 10A
Ω	De 0 a 50 / 500Ω / 5 / 50 / 500kΩ / 5 y 50MΩ
Frecuencia	De 0 a 50 / 500Hz / 5 / 50 / 500kHz / 5 y 10MHz
Frecuencia de red	De 40Hz a 10kHz
Capacidades	De 0 a 5 / 50 / 500nF / 5 / 50 / 500μF y 10mF
Temperatura	De -50°C a +1000°C
Medición ciclo de trabajo	De 0,1 a 99,9%
Prueba de diodos	✓
Avisador acústico de continuidad	✓
Pantalla iluminada	✓
Medición relativa	✓
Retención de lectura / Auto-hold	✓
Max / min / promedio	✓
Retención de picos	✓
Filtro pasa bajos	✓
Auto apagado	✓
Memoria interna / Histórico y eventos	✓
Conexión PC	Bluetooth / Meterbox iMM & cloud service
Ancho de banda	10MHz
Canales	1
Tiempo de respuesta	10ns
Velocidad de muestreo	50MS/s
Sensibilidad vertical	De 50mV / div a 200V / div
Resolución vertical	8bits
Impedancia de entrada	10MΩ / 15pF
Voltaje máximo de entrada	1000 Vp-p
Normas de seguridad	EN61010-1 / CAT. IV 600V / CAT. III 1000V / IP67 Resistente al agua / Grado de polución 2
Alimentación	Batería Li-ion
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	220 x 96 x 60 mm / 631 g



ST9935 **NEW**

Display	Doble LCD / 11000 cuentas + barra gráfica
Selección de escalas	Automática
Parámetros medición	Ls / Lp / Cs / Cp con D / Q / θ / ESR
Prueba a 5 frecuencias	100 / 120Hz / 1 / 10 y 100kHz
Ls	Inductancia serie
Lp	Inductancia paralelo
Cs	Capacidad serie
Cp	Capacidad paralelo
Rs	Resistencia serie
Rp	Resistencia paralelo
ESR	Equivalencia resistencia en serie
Inductancia	20μH a 20kH (según frecuencia prueba)
Capacidad	200pF a 20mF (según frecuencia prueba)
Resistencia	20Ω a 200MΩ (según frecuencia prueba)
Resistencia DC (DCR)	20Ω a 200MΩ
Factor de disipación (D)	0.000 a 999
Factor de calidad (Q)	0.000 a 999
Ángulo de fase Theta (θ)	±90°
Pantalla iluminada	✓
Medición relativa	✓
Retención de lectura	✓
Auto apagado	✓
Normas de seguridad	IEC61010-1
Alimentación	6 x 1,5V tipo AA
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	220 x 96 x 60 mm / 360 g



6013 **NEW**



VC9808+ **NEW**



ST9930



ST61 **NEW**

CAT IV

Display	LCD / 1999 cuentas	LCD / 1999 cuentas	LCD / 11000 cuentas	LCD / 4000 cuentas
Selección de escalas	Manual	Automática / Manual	Automática / Manual	
V DC		De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 y 1000V		De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V
V AC		De 0 a 2 / 20 / 200 y 1000V		De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V
A DC		De 0 a 200 μ A / 2 / 20 / 200mA y 20A		De 0 a 400 / 4000 μ A / 40 / 400mA / 4 y 10A
A AC		De 0 a 200 μ A / 2 / 20 / 200mA y 20A		De 0 a 400 / 4000 μ A / 40 / 400mA / 4 y 10A
Ω		De 0 a 200 Ω / 2 / 20 / 200k Ω / 2 / 20 y 200M Ω	De 0 a 110 Ω / 1,1 / 11 / 110k Ω / 1,1 / 11 y 110M Ω	De 0 a 400 Ω / 4 / 40 / 400k Ω / 4 y 40M Ω
Frecuencia		De 0 a 10 / 100 Hz / 1 / 10 / 100kHz / 1 y 10 MHz		De 0 a 5 / 50 / 500Hz / 5 / 50 / 500kHz y 10MHz
Inductancia		De 0 a 2 / 20 / 200mH / 2 y 20H	De 0 a 11 / 110mH / 11 y 20H	
Capacidades	De 0 a 200pF / 2 / 20 / 200nF / 2 / 20 / 200 / 2000F y 20000 μ F	De 0 a 20 / 200nF / 2 / 20 / 200 μ F y 2mF	De 0 a 11 / 110nF / 1,1 / 11 / 110 μ F / 1,1 / 11 y 110mF	De 0 a 50 / 500nF / 5 / 50 y 100 μ F
Temperatura		De -20°C a +1000°C		De -20°C a +1300°C (con sensor) De 0°C a +50°C (sin sensor)
Sonómetro				De 35 a 100 dB
Luxómetro				De 0 a 4000 y 40000Lux
Higrómetro				De 33% a 99%RH
Medición ciclo de trabajo				De 0,1 a 99,9%
Prueba de diodos		✓	✓	✓
Prueba de transistores		✓		
Detector de tensión sin contacto				De 50 a 1000 V
Avisador acústico de continuidad		✓	✓	✓
Pantalla iluminada	✓	✓	✓	✓
Medición relativa		✓	✓	✓
Retención de lectura		✓	✓	✓
°C / °F		✓		✓
Max / min		✓	✓	
Auto apagado		✓	✓	✓
Normas de seguridad	IEC61010	IEC61010-1 / CAT. III 1000V Grado de polución 2	EN61010-1 Grado de polución 2	IEC61010-1 / CAT. III 1000V / CAT. IV 600V
Alimentación	1 x 9V tipo 6F22	1 x 9V tipo 6F22	1 x 9V tipo 6F22	1 x 9V tipo 6F22
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	189 x 97 x 35 mm / 320 g	190 x 88,5 x 27,5 mm / 422 g	187 x 81 x 50 mm / 255 g	170 x 78 x 48 mm / 335 g



AT950B NEW



AT9955



EM132

Display	LCD / 1999 cuentas	LCD / 4000 cuentas	LCD / 3999 cuentas + Barra gráfica
Selección de escalas	Manual	Automática / Manual	Automática / Manual
V DC	De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 y 600V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V
V AC		De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V
A DC	0 a 10A	De 0 a 40 / 400mA y 20A	De 0 a 400 / 4000 μ A / 40 y 400mA
A AC		De 0 a 40 / 400mA y 20A	De 0 a 400 / 4000 μ A / 40 y 400mA
Ω	De 0 a 200 Ω / 2 / 20 / 200k Ω / 2 y 20M Ω	De 0 a 400 Ω / 4 / 40 / 400k Ω / 4 y 40M Ω	De 0 a 400 Ω / 4 / 40 / 400k Ω / 4 y 40M Ω
Frecuencia	De 0 a 200 / 2000Hz y 20kHz	De 0 a 4 / 40 / 400kHz / 4 y 40MHz	De 0 a 4 / 40 y 400kHz
Capacidades		De 0 a 4 / 40 / 400nF / 4 / 40 / 400 μ F / 4 y 40mF	
RPM	De 600 a 2000 y de 6000 a 12000RPM	De 0 a 4000 / 6000 y 12000RPM	De 250 a 4000RPM
DWELL	3 / 4 / 5 / 6 y 8CYL	4 / 5 / 6 y 8CYL	2 / 3 / 4 / 5 / 6 y 8CYL
Temperatura		De -30°C a +1000°C	De -20°C a +1000°C
Medición ciclo de trabajo	De 1,00 a 90,0%	De 0,5 a 99%	De 5 a 95%
Modulación por ancho de pulsos		De 1,0 a 20,0ms	
Prueba de diodos	✓	✓	✓
Prueba resistencia interna batería			De 0 a 400 y 4000m Ω
Avisador acústico de continuidad	✓	✓	✓
Pantalla iluminada		✓	✓
Medición relativa		✓	✓
Retención de lectura		✓	✓
Retención de picos		✓	
°C / °F		✓	✓
Max / min		✓	✓
Auto apagado		✓	✓
Normas de seguridad	IEC61010-1 / CAT. III 600V	IEC61010-1 / CAT. IV 600V / CAT. III 1000V Grado de polución 2	IEC61010 / CAT. II 600V Grado de polución 2
Alimentación	1 x 9V tipo 6F22	1 x 9V tipo 6F22	6 x 1,5V tipo AA
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	147 x 70 x 39 mm / 355 g	187 x 81 x 50 mm / 375 g	199 x 100 x 54 mm / 640 g



MULTÍMETROS ANALÓGICOS

Los multímetros analógicos se emplean con frecuencia en escuelas, empresas de formación profesional, laboratorios, universidades y en investigación. En estos ámbitos, el multímetro analógico es muy valorado por su rápida comprensión visual de los valores de medición.



M7007



M7050

Sensibilidad	2 k Ω / V	20 k Ω / V
Selección de escalas	Manual	Manual
V DC	De 0 a 2,5 / 10 / 50 / 250 y 500V	De 0 a 100mV / 2,5 / 25 / 250 y 500V
V AC	De 0 a 10 / 50 / 250 y 500V	De 0 a 10 / 50 / 250 y 500V
A DC	De 0 a 25 y 500mA	De 0 a 50 μ A / 5 / 50 / 500mA y 10A
Ω	De 0 a 10k Ω / 100k Ω y 1M Ω	De 0 a 2k Ω / 20k Ω / 200k Ω / 2M Ω y 20M Ω
Avisador acústico de continuidad		✓
Prueba de baterías	1,5V y 9V	1,5V y 9V
Decibelios	-10 dB a +22 dB	-10 dB a +22 dB
Espejo antiparalelaje		✓
Normas de seguridad	EN61010 / CAT. II 300V	EN61010-1 / CAT. II 600V / Grado de polución 2
Alimentación	1 x 1,5V tipo AA	2 x 1,5V tipo AA y 1 x 9V tipo 6F22
Dimensiones / Peso (aprox.)	140 x 85 x 40 mm / 240 g	180 x 100 x 40 mm / 320 g



M266



EM402



VA310C



VA315

Display	LCD / 1999 cuentas	LCD / 1999 cuentas	LCD / 1999 cuentas	LCD / 6000 cuentas
Tamaño mordaza	Ø 55 mm	Ø 36 mm	Ø 42 mm	Ø 42 mm
Medida verdadero valor eficaz TRMS				✓
Selección de escalas	Manual	Manual	Manual	Automática / Manual
A AC	De 0 a 200 y 1000A	De 0 a 2 / 20 / 200 y 600A	De 0 a 20 / 200 y 1000A	De 0 a 600 y 1000A
V AC	De 0 a 600V	De 0 a 2 / 20 / 200 y 600V	De 0 a 750V	De 0 a 6 / 60 / 600 y 750V
V DC	De 0 a 600V	De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 y 600V	De 0 a 1000V	De 0 a 6 / 60 / 600 y 1000V
Ω	De 0 a 200Ω / 20 / 200 y 2000kΩ	De 0 a 200Ω / 2 / 20 / 200kΩ / 2 y 20MΩ	De 0 a 200 y 2000Ω	De 0 a 600Ω / 6 / 60 / 600kΩ / 6 y 60MΩ
Frecuencia				De 0 a 40 / 600Hz / 6 / 60 y 100kHz
Capacidades				De 0 a 600nF / 6 / 60 / 600 y 1000µF
Temperatura		De -40°C a +1000°C	De -40°C a +750°C	
Prueba de diodos		✓		✓
Retención de lectura	✓	✓	✓	✓
Avisador acústico de continuidad	✓	✓	✓	✓
Función ADP				✓
Pantalla iluminada			✓	✓
°C / °F		✓		
Max / min		MAX		✓
Auto apagado		✓		✓
Normas de seguridad	IEC61010 / CAT. II 600V	IEC61010 / CAT. II 600V Grado de polución 2	IEC1010-1 / CAT. III 600V / CAT. II 1000V Grado de polución 2	IEC1010-1 / CAT. III 600V / CAT. II 1000V Grado de polución 2
Alimentación	1 x 9V tipo 6F22	2 x 1,5V tipo AAA	3 x 1,5V tipo AAA	3 x 1,5V tipo AAA
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	230 x 68 x 37 mm / 203 g	190 x 70 x 38 mm / 220 g	225 x 86 x 32 mm / 330 g	225 x 86 x 32 mm / 330 g



ST370 **NEW**



ST350 **NEW**



ST355 **NEW**

Display	LCD / 3999 cuentas	LCD / 4000 cuentas	LCD / 6000 cuentas + barra gráfica
Tamaño mordaza	Ø 30 mm	Ø 30 mm	Ø 40 mm
Medida verdadero valor eficaz TRMS			✓
Selección de escalas	Automática	Automática / Manual	Automática / Manual
A AC	De 0 a 200A	De 0 a 40 y 400A	De 0 a 600 y 1000A
V AC	De 0 a 4 / 40 / 400 y 600V	De 0 a 4 / 40 / 400 y 600V	De 0 a 6 / 60 y 600V
V DC	De 0 a 4 / 40 / 400 y 600V	De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 y 600V	De 0 a 600mV / 6 / 60 y 600V
Ω	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ	De 0 a 600Ω / 6 / 60 / 600kΩ / 6 y 60MΩ
Frecuencia	De 0 a 40 / 400Hz / 4 / 40 / 400kHz y 10MHz	De 10Hz a 10MHz	De 10Hz a 10MHz
Capacidades	De 0 a 4 / 40 / 400nF / 4 / 40 y 100µF	De 0 a 40 / 400nF / 4 / 40 y 100µF	De 0 a 40 / 400nF / 4 / 40 / 400 y 4000µF
Temperatura	De -20°C a +760°C	De -20°C a +760°C	De -20°C a +760°C
Medición ciclo de trabajo	De 0,1 a 99,9%	De 0,1 a 99,9%	De 0,1 a 99,9%
Prueba de diodos	✓	✓	✓
Detector de tensión sin contacto	De 100 a 600V AC	De 100 a 600V AC	De 100 a 600V AC
Retención de lectura	✓	✓	✓
Avisador acústico de continuidad	✓	✓	✓
Pantalla iluminada	✓		✓
°C / °F	✓	✓	✓
Medición relativa	✓	✓	✓
Max / min			✓
Auto apagado	✓	✓	✓
Normas de seguridad	EN61010-1 / CAT. II 1000V / CAT. III 600V Grado de polución 2	EN61010-1 / CAT. III 600V	EN61010-1 / CAT. III 600V Grado de polución 2
Alimentación	2 x 1,5V tipo AAA	2 x 1,5V tipo AAA	1 x 9V tipo 6F22
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	230 x 82 x 40 mm / 230 g	200 x 66 x 37 mm / 205 g	230 x 76 x 40 mm / 270 g



ST3391 **NEW**



ST3312 **NEW**

Display	LCD / 4000 cuentas	LCD / 4000 cuentas
Tamaño mordaza	Ø52 mm	Ø55 mm
Medida verdadero valor eficaz TRMS	✓	✓
Selección de escalas	Automática / Manual	Automática / Manual
A AC	De 0 a 40 / 400 y 1000A	De 0 a 400 y 2000A
V AC	De 0 a 4 / 40 / 400 y 1000V	De 0 a 4 / 40 / 400 y 1000V
V DC	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 1000V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 1000V
Ω	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ
Frecuencia	De 0 a 10 / 100Hz / 1 / 10 / 100kHz y 10MHz	De 0 a 5/50/500Hz / 5/50/500kHz / 5 y 10MHz
Capacidades	De 0 a 40 / 400nF / 4 / 40 y 100µF	
Temperatura	De -20°C a +760°C	
Medición ciclo de trabajo	De 0,1 a 99,9%	De 0,5 a 99,0%
Prueba de diodos	✓	✓
Detector de tensión sin contacto	De 100 a 600V AC	
Retención de lectura	✓	✓
Avisador acústico de continuidad	✓	✓
Pantalla iluminada	✓	✓
°C / °F	✓	
Medición relativa	✓	✓
Auto apagado	✓	✓
Normas de seguridad	EN61010-1 / CAT. III 1000V / CAT. IV 600V Grado de polución 2	EN61010-1 / CAT. III 1000V / CAT. IV 600V Grado de polución 2
Alimentación	1 x 9V tipo 6F22	1 x 9V tipo 6F22
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	270 x 100 x 47 mm / 452 g	270 x 107 x 50 mm / 452 g



FC33



FC32



FC36



ST351

Display	LCD / 2400 cuentas	LCD / 2400 cuentas	LCD / 2000 - 9999 cuentas + Barra gráfica	LCD / 4000 cuentas
Tamaño mordaza	Ø 18 mm	Ø 18 mm	Ø 18 mm	Ø 30 mm
Medida verdadero valor eficaz TRMS			✓	
Selección de escalas	Manual	Automática		Manual
A AC	De 0 a 2 y 80A	De 0 a 200A	De 0 a 200A	De 0 a 40 y 400A
A DC	De 0 a 2 y 80A	De 0 a 200A	De 0 a 200A	De 0 a 40 y 400A
V AC			De 0 a 600V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V
V DC			De 0 a 600V	De 0 a 4 / 40 / 400 y 600V
Ω			De 0 a 1000Ω	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ
Frecuencia				De 10Hz a 10kHz
Frecuencia por maxilar		De 40Hz a 1kHz (min. 5 A AC)		
Capacidades				De 0 a 40 / 400nF / 4 / 40 y 100µF
Temperatura				De -20°C a + 760°C
Medición ciclo de trabajo				De 0,1 a 99,9%
Prueba de diodos				✓
Detector de tensión sin contacto	De 100 a 600V AC	De 100 a 600V AC	De 100 a 600V AC	✓
Retención de lectura	✓	✓	✓	✓
Retención de picos			✓	
Avisador acústico de continuidad			✓	✓
Puesta a cero	Manual	Manual	Manual	Manual
Pantalla iluminada	✓	✓	✓	
°C / °F				✓
Medición relativa				✓
Max / min			✓	
Función linterna	✓	✓	✓	
Auto apagado	✓	✓	✓	✓
Normas de seguridad	IEC61010 / CAT. II 600V Grado de polución 2	IEC61010 / CAT. II 600V Grado de polución 2	IEC61010 / CAT. IV 300V / CAT. III 600V Grado de polución 2	EN61010-1 / CAT. III 600V Grado de polución 2
Alimentación	2 x 1,5V tipo AAA	2 x 1,5V tipo AAA	2 x 1,5V tipo AAA	2 x 1,5V tipo AAA
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	164 x 65 x 32 mm / 175 g	164 x 65 x 32 mm / 175 g	164 x 65 x 32 mm / 175 g	200 x 66 x 37 mm / 205 g



EM400



VA318



ST357

Display	LCD / 3999 cuentas	LCD / 3999 cuentas + Barra gráfica	LCD / 50000 cuentas + Barra gráfica
Tamaño mordaza	Ø 28 mm	Ø 40 mm	Ø 40 mm
Medida verdadero valor eficaz TRMS		✓	✓
Selección de escalas	Automática / Manual	Automática	Automática / Manual
A AC	De 0 a 400 y 600A	De 0 a 400 / 600 y 1000A	De 0 a 500 y 1000A
A DC	De 0 a 400 y 600A	De 0 a 400 / 600 y 1000A	De 0 a 500 y 1000A
V AC	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V	De 0 a 4 / 40 / 400 / 600 y 700V	De 0 a 500mV / 5 / 50 / 500 y 1000V
V DC	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V	De 0 a 4 / 40 / 400 / 600 y 1000V	De 0 a 500mV / 5 / 50 / 500 y 750V
Ω	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ	De 0 a 500Ω / 5 / 50 / 500kΩ / 5 y 50MΩ
Frecuencia		De 0 a 40 / 400Hz / 4 / 40 y 100kHz	De 0 a 10kHz
Frecuencia por maxilar		De 40 a 400Hz	
Capacidades			De 0 a 500 / 5000nF / 50 / 500µF y 5mF
Temperatura			De -100°C a +1000°C
Medición ciclo de trabajo			De 5,0 a 95,0%
Prueba de diodos	✓	✓	✓
Detector de tensión sin contacto			✓
Retención de lectura	✓	✓	✓
Avisador acústico de continuidad	✓	✓	✓
Puesta a cero	Manual	Manual	Manual
Pantalla iluminada		✓	✓
°C / °F			✓
Medición relativa	✓		✓
Max / min		✓	✓
Modo de corriente de arranque			✓ (In-Rush Current)
Auto apagado	✓	✓	✓
Normas de seguridad	IEC61010 / CAT. II 600V Grado de polución 2	IEC1010-2 / CAT. III 600V / CAT. II 1000V Grado de polución 2	EN61010-1 / CAT. III 600V Grado de polución 2
Alimentación	2 x 1,5V tipo AAA	3 x 1,5V tipo AAA	1 x 9V tipo 6F22
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	194 x 71 x 38 mm / 205 g	225 x 86 x 32 mm / 330 g	232 x 77 x 39 mm / 271 g



ST3395 **NEW**



ST3316 **NEW**

Display	LCD / 6000 cuentas	LCD / 4000 cuentas
Tamaño mordaza	Ø 52 mm	Ø 55 mm
Medida verdadero valor eficaz TRMS	✓	
Selección de escalas	Automática / Manual	Automática / Manual
A AC	De 0 a 60 / 600 y 1000A	De 0 a 400 y 2000A
A DC	De 0 a 60 / 600 y 1000A	De 0 a 400 y 2000A
V AC	De 0 a 6 / 60 / 600 y 1000V	De 0 a 4 / 40 / 400 y 1000V
V DC	De 0 a 600mV / 6 / 60 / 600 y 1000V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 1000V
Ω	De 0 a 600Ω / 6 / 60 / 600kΩ / 6 y 60MΩ	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ
Frecuencia	De 0 a 10 / 100Hz / 1 / 10 / 100kHz / 1 y 10MHz	De 0 a 5/50/500Hz / 5/50/500kHz / 5 y 10MHz
Capacidades	De 0 a 40 / 400nF / 4 / 40 / 400 y 4000µF	De 0 a 4 / 40 / 400nF / 4 / 40 y 400µF
Temperatura	De -20°C a +760°C	De -20°C a +1000°C
Medición ciclo de trabajo	De 0,1 a 99.9%	De 0,1 a 99.9%
Prueba de diodos	✓	✓
Detector de tensión sin contacto	De 100 a 600V AC	
Retención de lectura	✓	✓
Retención de picos		✓
Avisador acústico de continuidad	✓	✓
Puesta a cero	Manual	Manual
Pantalla iluminada	✓	✓
°C / °F	✓	✓
Medición relativa	✓	✓
Auto apagado	✓	✓
Normas de seguridad	EN61010-1 / CAT. III 1000V / CAT. IV 600V Grado de polución 2	EN61010-1 / CAT. III 1000V / CAT. IV 600V Grado de polución 2
Alimentación	1 x 9V tipo 6F22	1 x 9V tipo 6F22
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	270 x 100 x 47 mm / 452 g	270 x 107 x 50 mm / 452 g



ST3347W

VATIMÉTRICA MONOFÁSICA



ST3348

VATIMÉTRICA TRIFÁSICA



ST3353 **NEW**

Display	LCD / 4000 cuentas	LCD / 4000 cuentas	Doble LCD / 9999 cuentas + Barra gráfica
Tamaño mordaza	Ø 30 mm	Ø 30 mm	Ø 55 mm
Medida verdadero valor eficaz TRMS	✓	✓	✓
Selección de escalas	Automática	Automática / Manual	Automática / Manual
A AC	De 0 a 40 / 400 y 1000A	De 0 a 1000A	De 0 a 40 / 400 y 1000A
A DC	De 0 a 40 / 400 y 1000A	De 0 a 1000A	
V AC	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V	De 0 a 100 / 400 y 750V
V DC	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 y 600V	
Ω	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 y 40MΩ	
Frecuencia	De 0 a 4kHz	De 0 a 5 / 50 / 500Hz / 5 / 50 y 100kHz	De 50 a 200Hz
Capacidades	De 0 a 4 / 40 / 400nF / 4 / 40 / 400µF / 4 y 40mF		
Temperatura	De -40°C a +1000°C		
Medición ciclo de trabajo		De 0,5 a 99%	
Prueba de diodos	✓	✓	
Potencia real		De 0 a 40 y 240kW	De 0,60 a 750kW
Potencia aparente			De 0,60 a 750kVA
Energía			De 0,001 a 9999kWh
Ángulo de fase (f)		✓	0° a 90°
Factor de potencia			De 0,3 a 1
Potencia reactiva			De 0 a 750kVAR
Retención de lectura	✓	✓	✓
Retención de picos	✓		
Max / min			✓
Detector de tensión sin contacto			✓
Avisador acústico de continuidad	✓	✓	
Puesta a cero	Manual	Manual	
Pantalla iluminada	✓	✓	✓
Auto apagado	✓	✓	✓
Memoria interna			99 datos
Conexión PC	✓ / USB		✓ / USB
Normas de seguridad	IEC61010-1 / CAT. III 600V Grado de polución 2	CAT. III 600V Grado de polución 2	EN61010-1 / CAT. IV 600V / CAT. III 1000V Grado de polución 2
Alimentación	1 x 9V tipo 6F22	1 x 9V tipo 6F22	1 x 9V tipo 6F22
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	229 x 80 x 49 mm / 303 g	229 x 80 x 49 mm / 303 g	292 x 95 x 38 mm / 522 g



LOCALIZADORAS DE FUGAS

Nuestras pinzas localizadoras de fugas son una herramienta esencial para llevar a cabo mantenimientos en instalaciones eléctricas ya que permiten la medición de corriente de fuga a tierra de forma rápida y sencilla.



ST9810



ST9812

NEW

Display	LCD / 1999 cuentas	LCD / 1999 cuentas + Barra gráfica
Tamaño mordaza	Ø 30 mm	Ø 68 mm
Medida verdadero valor eficaz TRMS		✓
Selección de escalas	Manual	Automática
A AC / DC	De 0 a 200mA / 2 y 200A	De 0 a 200mA / 2 / 20 / 200 y 1000A
V AC		De 0 a 600V
V AC		De 0 a 600V
Ω		De 0,4 a 400 Ω
Selector de frecuencia 50/60Hz		✓
Retención de lectura	✓	✓
Retención de lectura máxima	✓	
Retención de picos		✓
Avisador acústico de continuidad		✓
Max / min		✓
Pantalla iluminada	✓	✓
Auto apagado	✓	✓
Normas de seguridad	IEC61010-1 / CAT. II 600V / CAT. III 300V Grado de polución 2	EN61010-1 / CAT. III 600V Grado de polución 2
Alimentación	1 x 9V tipo 6F22	1 x 9V tipo 6F22
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	182 x 61 x 34 mm / 225 g	250 x 113 x 45 mm / 490 g



MAXILAR DE CORRIENTE CC/CA

El maxilar de corriente permite convertir un multímetro o medidor en una pinza amperimétrica mediante su interconexión; capta la medida y la convierte en un valor mV que lee el multímetro o instrumento al que se conecta.



CP1000

Display	No dispone
Tamaño mordaza	Ø 30 mm
Selección de escalas	Manual
A AC/DC	De 0 a 600 y 1000A
Ajuste de cero en DC	✓
Indicador de batería baja	✓
Normas de seguridad	IEC61010-1 / CAT. III 600V Grado de polución 2
Alimentación	1 x 9V tipo 6F22
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	229 x 80 x 49 mm / 303 g