



5











GRUPO

INSTRUMENTOS DE MEDIDA Y CONTROL



SIGNIFICADOS DE INFORMACIÓN • DATA HOLD: retención de lectura - datos • PEAK HOLD: retención de picos • MEDICIÓN RELATIVA: valor medio entre dos valores • AUTO RANGO: selección automática escala medición • TRMS: verdadero valor eficaz • CAPACIDAD: para medir condensadores, transistores electrolíticos. Descargar antes de la medición mF: milifaradios nF: nanofaradios



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	COMPROBADOR	MULTÍMETROS									
REFERENCIA	 469030	 468221	 460660	 460663	 460916	 460063	 460064	 460001	 469927	 461011	
PANTALLA LCD	2000	2000	2000	4000	2000	3000	2000	6000	1000		
TRMS (Verdadero valor)								SI			
TENSIÓN CA VOLTIOS	6-400V	600V	600V	600V	600V	600V	500V	1000V	600V		
TENSIÓN CC VOLTIOS	6-50V	600V	600V	600V	600V	600V	500V	1000V	600V		
ESCALA CORRIENTE CA		10A	10A	10A	10A	10A	400mA	10A	200mA		
ESCALA CORRIENTE CC		10A	10A	10A	10A	10A	400mA	10A	200mA		
RESISTENCIA Ω		2MΩ	2MΩ	40MΩ	40MΩ	200MΩ	200MΩ	60MΩ	20MΩ		
CAPACIDAD			400nF	400nF	100nF	20nF	20nF	1000nF			
FRECUENCIA			10MHz	10MHz	10MHz	20KHz	10MHz	40MHz			
P.DIODOS		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI		
TEMPERATURA K				760°C		1000°C		750°C			
CONTINUIDAD ACÚSTICA	SI/SI	SI	SI	NO/SI	SI	SI	SI	SI	SI		
DATA HOLD		SI	SI								
RETENCIÓN LECTURA		SI	SI	SI	SI		SI	SI	SI		
DETECTOR TENSIÓN S/CONTACTO											
FUNCION MÁXIMA								SI	SI		
AUTORANGO											
SELECCIÓN ESCALAS		MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	AUTOMÁTICO MANUAL	AUTOMÁTICO MANUAL		
AUTOAPAGADO		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI		
PANTALLA ILUMINADA		SI	SI	SI	SI			SI	SI		
BARRA GRÁFICA ANALÓGICA		SI	SI	SI	SI			SI	SI		
INDICACIÓN BATERÍA BAJA		SI	SI	SI	SI			SI	SI		
INDICACIÓN LED		SI	SI	SI	SI			SI	SI		
CATEGORÍA	CAT.III 1000V CAT.IV 600V	CAT.II 600V	600V	600V	600V	CAT.II 600V	CAT.II 600V	CAT.III 1000V CAT. CAT.IV 600V	CAT.III 1000V CAT. CAT.III 600V		
ALIMENTACIÓN	2x1.5V AAA	1x9V 6F72	2x1.5V AAA	2x1.5V AAA	1x9V 6F72	1x9V 6F75	1x3V CR2032	1x9V 6F72	1x9V 6F72 2x1.5V AAA		
DIMENSIONES	240x78x40	172x61x40	120x67x46	120x67x46	138x68x37	189x91x32	215x39x21	187x81x50	162x74x44		
PESO	237gr.	150gr.	200gr.	200gr.	210gr.	310gr.	91gr.	342gr.	308gr.		

MEDICIONES MÁXIMAS

FUNCIONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PINZAS AMPERIMÉTRICAS CA				PINZAS AMPERIMÉTRICAS CA-CC				PINZA VATI MÉTRICA	PINZAS DETECTORA DE FUGAS				
	REFERENCIA	463341	462026	463311	460310	460266	460033	460400	462138	463395	463351	463348	469809	469810
MEDICIONES MÁXIMAS	PANTALLA LCD	4000	4000	4000	2000	2000	2400	4000	4000	6000	60000	4000	4000	2000
	TRMS (Verdadero valor)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	TENSION CA (VOLTIOS)	600V	600V	1000V	750V	600V	600V	600V	600V	1000V	1000V	750V	400V	400V
	TENSION CC (VOLTIOS)	600V	600V	1000V	1000V	600V	600V	600V	600V	1000V	1000V	1000V	400V	400V
	ESCALA CORRIENTE CA	400A	1000A	1000A	1000A	1000A	80A	1000A	400A	1000A	1500A	1000A	100A	200A
	ESCALA CORRIENTE CC						80A	400A	400A	1000A	1500A	1000A	100A	200A
	RESISTENCIA Ω	40MΩ	40MΩ	40MΩ	2000 Ω	2000 Ω	2000 Ω	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ
	CAPACIDAD	100nF	40nF	40nF	40nF	40nF	40nF	100nF	40nF	40nF	40nF	40nF	40nF	40nF
	FRECUENCIA	10KHZ	4KHZ	10MHZ	10MHZ	10MHZ	10MHZ	10KHZ	4KHZ	10nHz	40MHZ	100KHZ	100KHZ	SI
	P.DIODOS	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	TEMPERATURA K	760° C	1000° C	1000° C	750° C	760° C	760° C	760° C	1000° C	1000° C	760° C	1000° C	760° C	1000° C
	CONTINUIDAD	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	DATA HOLD RETENCIÓN LECTURA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
PEAK HOLD RETENCIÓN PICOS	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
DETECTOR TENSIÓN LED	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
CORRIENTE DE RAFAGA														
DCA FUNCIÓN 0	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
REC FUNCIÓN RELATIVA 0	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
FUNCIÓN MÁXIMA-MÍNIMA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
AUTORANGO:														
SELECCIÓN ESCALAS	MANUAL	AUTOMÁTICO MANUAL	AUTOMÁTICO MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	
ANTOAPAGADO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
PANTALLA ILUMINADA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
BARRA GRÁFICA ANALÓGICA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
INDICACIÓN BATERÍA BAJA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
PROTECCIÓN SOBRECARGAS	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
DIÁMETRO MÁX. MORDAZA	30	30	30	42	55	42	18	30	30	52	55	30	30	
CATEGORÍA	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 1000V CAT. IV 600V	CAT. II 1000V CAT. III 600V	CAT. II 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 600V	CAT. III 1000V CAT. IV 600V	CAT. III 600V	CAT. II 600V CAT. III 300V	CAT. II 600V CAT. III 300V	
ALIMENTACIÓN	2x1,5 AAA	1x9V 6F22	1x9V 6F22	3x1,5 AAA	1x9V 6F23	2x1,5 AAA	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	2x1,5 AAA	
DIMENSIONES	200x66x37	229x80x49	270x107x50	225x66x32	230x66x37	164x65x32	200x66x37	229x80x49	270x100x47	295x100x46	229x80x50	209x43x30	182x61x34	
PESO	205gr.	303gr.	554gr.	330gr.	203gr.	175gr.	206gr.	303gr.	508gr.	537gr.	303gr.	200gr.	225gr.	

DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO

“Sin contacto metálico”

- Iluminación de la punta con tensión
- Busca averías falta corriente
- Tensión trabajo:
CA 100-240V / 200-600V
- Indicador luminoso y acústico

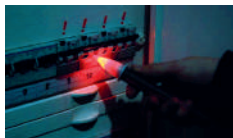


CON LINTERNA

Se suministran:
2 Pilas 1,5V AAA



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460006	5	176 x 26 mm



COMPROBADOR TENSIÓN CA-CC

- Funciona sin pilas
- Rango medición 12V - 400V
- Indicador por LED
- Indicador de polaridad
- Test baja impedancia SOBRE 12V CA-CC
- IP 64



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460003	5	240 x 30 x 25 mm

COMPROBADOR DIGITAL CA-CC

DT - 9030

- Dígitos LCD - 1999
- Tensión de trabajo:
CA - 12-24-36-50-120-230-400V
- CC - 12-24-36-50-120-230-400-690V
- Continuidad sonora
- LED voltaje
- Impedancia $\leq 1M \Omega$
- Sentido giro fases

- Linterna LED
- Automático
- Auto-Test
- IP 64



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
469030	5	240 x 78 x 40 mm



DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO

Comprobación directa y remota

- Identifica los cables con facilidad aunque estén en diferentes estancias
- Comprueba continuidad directa y remota
- Cables rojo-negro con punta cocodrilo
- Indicador encendido (verde)
- Indicador continuidad (rojo)
- Batería de 9V
- Indicador detector remoto con LED bicolor rojo/verde con puntas cocodrilo
- Zumbador local de continuidad
- Fusible acción rápida 0,5 A



PRECAUCIÓN
No conectar en circuitos con tensión

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460030	5	97 x 43 x 33 mm



COMPROBADOR DETECTOR DE TENSIÓN CA-CC

- Tensión trabajo:
CA - 12-24-48-110-230-400-690V
CC - 6-12-24-36-48-110-220V
- Continuidad sonora + LED
- Dos niveles de sensibilidad
- Detección Ph./N
- Alta impedancia de entrada 1M Ω
- Apagado Automático

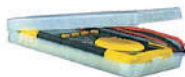


REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460002	5	135 x 52 x 38 mm

MULTÍMETRO DIGITAL CARTERILLA CA-CC

- Dígitos LCD - 2000
- Tensión de trabajo:
CA - 4-40-400-500V
CC - 400 m 4-40-460-500V
- Escalas corriente máx.
CA 400 mA
CC 400 mA
- Diodos
- Data Hold
- Continuidad

- Frecuencímetro:
5 K Hz
10 M Hz
- Rango Resistencia:
40 M Ω
- Capacímetro 200 μ F
- Incluye pilas
- Escalas:
CA 400 mA
CC 400 mA



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460001	5	215 x 39 x 21 mm

MULTÍMETRO DIGITAL CC

- Dígitos LCD - 2000
- Tensión de trabajo:
CA - 600V
CC - 600V
- Escalas corriente:
CC - 10A
- Continuidad
- Diodos
- Rango Resistencia: 2000 Ω - 2 M Ω
- Data hold

- Fusible protección 10A
- Suministro:**
Incluye batería 9V
Puntas pruebas
Protector goma
Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460830	5	122 x 61 x 40 mm

MULTÍMETRO DIGITAL CA-CC

DT - 9201A

- Dígitos LCD - 2000
- Tensión de trabajo:
CA - 600V
CC - 600V
- Escalas corriente Max.:
CA - 10A
CC - 10A
- Continuidad
- Diodos

- Resistencia 2mΩ - 200mΩ
- Data hold
- Autoapagado
- Prueba transistores

Suministro:
Incluye pilas
Puntas pruebas
Protector goma
Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
468221	5	191 x 89 x 35 mm



MULTÍMETRO DIGITAL CA-CC

M-63 M-64

- Dígitos LCD - 2000
- Tensión de trabajo:
CA - 600V
CC - 600V
- Escalas corriente Max.:
CA - 10A
CC - 10A
- Continuidad
- Diodos
- Resistencia 200MΩ
- Data hold
- Frecuencímetro 20K Hz

- Capacímetro 2μF-20μF
- Autoapagado
- Prueba transistores
- Protector goma
- Temperatura: sólo en 460064

Suministro:
Incluye pilas
Puntas pruebas
Sonda de temperatura (460064)
Protector goma
Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460063	5	189 x 91 x 32 mm
460064	5	189 x 91 x 32 mm CON SONDA TEMPERATURA



MULTÍMETRO DIGITAL CA-CC

DT - 660

- Dígitos LCD - 2000
- Tensión de trabajo:
CA - 600V
CC - 600V
- Escala corriente:
CA - 10A
CC - 10A
- Continuidad
- Diodos

- Data Hold
- Resistencia 2 mΩ
- Retroiluminado
- Selección escalas manual
- Peso 200 gr.

Suministro:
- Incluye 2 baterías 1,5AAA
- Puntas de prueba
- Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460660	5	120 x 67 x 46 mm



460010

SONDA TEMPERATURA
TPO1 (aire ambiente)



460011

SONDA TEMPERATURA
TPO2 (líquidas)



460020



460021



460022

Puntas cocodrilo
negra y roja



460023

Puntas con cocodrilos
negra y roja

ACCESORIOS

MULTÍMETRO DIGITAL TRMS CA-CC

DT - 663

- Dígitos LCD - 4000
- Tensión de trabajo:
CA - 600V
CC - 600V
- Escala corriente max:
CA - 10A
CC - 10A
- Continuidad
- Diodos



- Data Hold
- Resistencia 40 mΩ
- Frecuencia 10 MHz
- Capacidad 4000 μF
- Retroiluminado
- Autoapagado
- Autorango
- Peso 200grs.



Suministro:

- Incluye batería (2) 1,5AAA
- Puntas de prueba
- Instrucciones

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460663	5	120 x 67 x 46 mm



MULTÍMETRO DIGITAL CA-CC

DT - 916

- Dígitos LCD - 4000
- Tensión de trabajo:
CA - 600V
CC - 600V
- Escala corriente max:
CA - 10A
CC - 10A
- Continuidad
- Diodos
- Data Hold
- Resistencia 40 mΩ
- Frecuencia 10 MHz



- Capacidad 100 μF
- Retroiluminado
- Autoapagado
- Autorango
- Medida relativa
- Temperatura 760° C
- Peso: 210 gr.

Suministro:

- Incluye batería 9V
- Puntas de prueba
- Punta K temperatura
- Instrucciones

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460916	5	138 x 68 x 37 mm



MULTÍMETRO DIGITAL CA-CC

DT 9927 H

- Dígitos LCD - 6000
- Tensión de trabajo:
CA - 1000V
CC - 1000V
- Escalas corriente Max.:
CA - 10A
CC - 10A
- 20A:30 segundos con precisión reducida
- Continuidad
- Diodos
- Resistencia 60Ω - 60mΩ
- Data hold



- Autorango
- Frecuencímetro 9.999-40MHz
- Temperatura 760°C
- Capacímetro 60nF-600-1000μF
- Máxima-minima
- Autoapagado



Suministro:

- Incluye batería 9V
- Puntas pruebas
- Sonda de temperatura
- Funda cremallera
- Instrucciones



PROTECCIÓN IP 67

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
469927	5	187 x 81 x 50 mm



460010

SONDA TEMPERATURA
TP01 (aire ambiente)



460011

SONDA TEMPERATURA
TP02 (líquidas)



460020



460021

ACCESORIOS



460022
Puntas cocodrilo
negra y roja



460023
Puntas con cocodrilos
negra y roja

5

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL 1000A CA

- Dígitos LCD - 2000
- Tensión trabajo:
CA - 0,1mV - 600V
CC - 0,1mV - 600V
- Escalas corriente Max.:
CA - 1000A
- Continuidad
- Rango Resistencia:
0,1Ω - 20 KΩ
- Data hold
- Cable máximo 55mm ø

Suministro:
Incluye batería 9V
Puntas pruebas
Funda cremallera
Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460266	5	230 x 68 x 37 mm

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL 400A CA

Con detector de tensión sin contacto

- Dígitos LCD - 4000
- Tensión trabajo:
CA - 0,1mV - 600V
CC - 0,1mV - 600V
- Escalas corriente:
CA - 10mA - 400A
- Continuidad
- Diodos
- Capacidad 40.00nF a 100.00µF
- Rango Resistencia: 400Ω - 40MΩ
- Data hold
- Autorango

- Frecuencímetro 10 KHz
- REL. Función Relativa (cero)
- Temperatura 760 °C
- Autoapagado
- Cable máximo 30mm ø

Suministro:
Incluye 2 pilas 1,5 AAA
Puntas pruebas
Sonda de temperatura
Funda cremallera
Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
462002	5	200x66x37mm

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL 400A CA-CC

Con detector de tensión sin contacto

- Dígitos LCD - 4000
- Tensión trabajo:
CA - 600V
CC - 600V
- Escalas corriente:
CA - 10mA - 400A
CC - 10mA - 400A
- Continuidad
- Diodos
- Capacidad 40.00nF a 100.00µF
- Rango Resistencia: 400Ω - 40MΩ
- Data hold

- Autorango
- Frecuencímetro 10 KHz
- REL. Función Relativa (cero)
- Temperatura 760 °C
- Autoapagado
- Cable máximo 30mm ø

Suministro:
Incluye 2 pilas 1,5 AAA
Puntas pruebas
Sonda de temperatura
Funda cremallera
Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460400	5	200x66x37mm



460010

SONDA TEMPERATURA
TPD1 (aire ambiente)



460011

SONDA TEMPERATURA
TPD2 (líquidas)



460020



460021



460022

Puntas cocodrilo
negra y roja



460023

Puntas con cocodrilos
negra y roja

ACCESORIOS

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL 1000A CA

DT-3341

- Dígitos LCD - 4000
- Tensión trabajo:
CA - 0,1mV - 600V
CC - 0,1mV - 600V
- Escalas corriente:
CA - 10mA - 1000A
- Resolución Max. 10mA
- Continuidad
- Diodos
- Grabación lectura de picos

- Peak Hold
- Capacidad 4 a 100µF
- Rango Resistencia 40mΩ
- Frecuencímetro 0,001Hz a 4KHz
- Temperatura 1000°C
- Data hold
- Indicación de batería baja
- Autorango
- Pantalla iluminada
- Autoapagado
- Cable máximo 30mm Ø



Suministro:
Incluye batería 9V
Puntas pruebas
Funda cremallera
Instrucciones

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
463341	5	229 x 80 x 49 mm



PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL 1000A CA

- Dígitos LCD - 4000
- Tensión trabajo:
CA - 0,1mV - 600V
CC - 0,1mV - 600V
- Escalas corriente:
CA - 10mA - 1000A
- Resolución Max. 10mA
- Continuidad
- Diodos
- Grabación lectura de picos
- Peak Hold

- Capacidad 4nF a 40mF
- Rango Resistencia 40mΩ
- Frecuencímetro 0,001Hz a 4KHz
- Temperatura 1000°C
- Data hold
- Indicación de batería baja
- Autorango
- Pantalla iluminada
- Autoapagado
- Cable máximo 30mm Ø



Suministro:
Incluye batería 9V
Puntas pruebas
Funda cremallera
Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
462026	5	229 x 80 x 49 mm

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL 1000A CA-CC

- Dígitos LCD - 4000
- Tensión trabajo:
CA - 0,1mV - 600V
CC - 0,1mV - 600V
- Escalas corriente:
CA - 10mA - 1000A
CC - 10mA - 1000A
- Resolución Max. 10mA
- Continuidad
- Diodos
- Grabación lectura de picos
- Peak Hold
- Función DCA (CERO) Manual

- Capacidad 4nF a 40mF
- Rango Resistencia 400Ω
- 40mΩ
- Frecuencímetro 0,001Hz a 4,000KHz
- Temperatura 1000°C
- Data hold
- Indicación de batería baja
- Autorango
- Pantalla iluminada
- Autoapagado
- Cable máximo 30mm Ø



Suministro:
Incluye batería 9V
Puntas pruebas
Funda cremallera
Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
462138	5	229 x 80 x 50 mm



460010

SONDA TEMPERATURA TPO1 (aire ambiente)



460011

SONDA TEMPERATURA TPO2 (líquidas)



460020



460021



460022

Puntas cocodrilo negra y roja



460023

Puntas con cocodrilos negra y roja

ACCESORIOS

5

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL 1000A CA

ST 310

- Dígitos LCD - 2000
- Tensión trabajo: CA - 750V CC - 1000V
- Escalas corriente: 20A-1000A
- Continuidad
- Diodos
- Rango Resistencia: 200-2000Ω

- Temperatura: 750°
- Data hold
- Indicador de batería baja
- Autoapagado
- Cable máximo 42 mm ø

Suministro:

- Incluye pilas
- Puntas pruebas
- Sonda de temperatura
- Funda cremallera
- Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460310	5	225 x 86 x 32 mm

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL 1000A CA

Especial tensión trabajo 1000V CA-CC

DT-3311

- Dígitos LCD 4000
- Tensión trabajo: CA - 0,1mV - 1000V CC - 0,1mV - 1000V
- Escalas corriente: CA - 10mA - 1000A
- Continuidad
- Diodos
- Protección sobrecargas
- Data Hold

- Resistencia 40m Ω
- Capacidad 40 mF
- Frecuencia 10 MHz
- Autoapagado
- Autorango
- Indicación: batería baja
- Cable máximo 55 mm ø

Suministro:

- Incluye pilas
- Puntas pruebas
- Funda cremallera
- Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
463311	5	270 x 107 x 50 mm

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL 1000A CA-CC - 1000V CA-CC

ESPECIAL TENSIÓN 1000A CA-CC - ESPECIAL VOLTIOS 1000V CA-CC

Con detector de tensión sin contacto

DT-3395

- Dígitos LCD - 6000
- Tensión de trabajo: CA - 0,1mV - 1000V CC - 0,1mV - 1000V
- Escalas corriente: CA - 10mA - 1000A CC - 10mA - 1000A
- Continuidad acústica
- Diodos
- Resistencia 40MΩ
- Selección escalas : Automática-manual
- Peak Hold: máxima.mínima

- Grabación lectura de picos
- Detector de tensión sin contacto
- Data Hold
- Capacidad: 0 a 40/400nF 4/40/400 y 4000µF
- Frecuencia: 0 a 10/100Hz/1/10/100KHz/1y10MHz
- Temperatura : -20° a + 760°C
- Función DCA (cero) manual
- Autorango
- Pantalla iluminada
- Indicador de batería baja
- Cable máximo 52mm



- #### Suministro:
- Incluye batería 9V
 - Puntas pruebas
 - Sonda de temperatura
 - Funda cremallera
 - Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
463395	5	270x100x47mm



460010

SONDA TEMPERATURA TP01 (aire ambiente)



460011

SONDA TEMPERATURA TP02 (líquidas)



460020



460021



460022

Puntas cocodrilo negra y roja



460023

Puntas con cocodrilos negra y roja

ACCESORIOS

NOVEDAD

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL 1500A CA-CC ESPECIAL TENSION 1500 A CA/CC – DT 3351

- Dígitos LCD – 40.000
- Tensión trabajo:
CA – 750V
CC – 1000V
- Escala de corriente:
CA – 1.500 A
CC – 1.500 A
- Continuidad acústica a 50
- Prueba Diodos 0,3 mA
- Resistencia 40.000M
- Selección de escalas
- Corriente de ráfaga si/1.500 A
- Detección MLV
- Temperatura 1.000° F

- Función (cero)
- Frecuencia 40.000 MHZ
- Máxima / mínima
- Display con retroiluminación
- Apagado automático
- Indicador batería baja
- Cable máximo 52 m/m

Suministro:
Puntas de prueba
Batería 9V
Sonda Temperatura
Funda Cremallera
Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
463351	5	295x100x46 mm



5

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL VATIMÉTRICA 1000A CA-CC

DT-3348

- Dígitos LCD - 4000
- Potencia:
CA - 240 Kw
CC - 240 Kw
- Tensión trabajo:
CA - 0,1mV - 600V
CC - 0,1mV - 600V
- Escalas corriente Max.:
CA - 0,1A-1000A
CC - 0,1A-1000A
- Resolución Max. 0,1A
- Continuidad
- Diodos
- Rango Resistencia:
400Ω - 40mΩ

- Frecuencímetro 5.000 Hz - 100.0 KHz
- Data hold
- Autorango
- Autoapagado
- Pantalla iluminada
- Función DCA (cero)
- Cable máximo 30mm Ø

Suministro:
Incluye pilas
Puntas pruebas
Funda cremallera
Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
463348	5	229x80x50mm



PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL 80A CA-CC - MINI

FC-33

CON LINTERNA

Con detector de tensión sin contacto

- Dígitos LCD - 2400
- Tensión trabajo:
CA - 600V
- Escalas corriente:
CA - 2Am a 80A
CC - 2Am a 80A
- Resolución: 1mA
- Detector tensión sin contacto
100-600V CA
- Continuidad
- Data hold

- Captura de picos
- Máxima-mínima
- Función DCA (cero)
- Pantalla iluminada
- Autoapagado
- Indicación de batería baja
- Cable máximo 18mm Ø

Suministro:
Incluye pilas
Funda cinturón con velcro
Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460033	5	164 x 65 x 32 mm



460010

SONDA TEMPERATURA
TP01 (aire ambiente)



460011

SONDA TEMPERATURA
TP02 (líquidas)



460020



460021



460022

Puntas cocodrilo
negra y roja



460023

Puntas con cocodrilo
negra y roja

ACCESORIOS

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL DETECTORA FUGAS 100A CA - MINI

DT-9809

- Dígitos LCD - 4000
- Tensión trabajo: CA - 400V
- Escalas corriente: CA 40mA - 100A
- Rango mínimo 10 μ A - 100mA
- Continuidad
- Medición de frecuencia
- Rango Resistencia 40-400 Ω
- Data hold
- Máxima-mínima

- Mediciones relativas
- Indicador de batería baja
- Autoapagado
- Cable máximo 30mm \varnothing

Suministro:

- Incluye pilas
- Puntas pruebas
- Protector goma
- Funda cremallera
- Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
469809	5	209 x 43 x 30 mm

PINZA DIGITAL DETECTORA FUGAS 200A CA - MINI

DT-9810

- Dígitos LCD - 2000
- Escala de corriente: 200mA - 2A - 200A
- Data hold
- Resolución: 0,1mA - 1mA - 0,1A
- Max. Hold
- Luz Led Trasera

- Indicador de batería baja
- Indicador sobrecargas LCD
- Autoapagado
- Pantalla iluminada
- Cable máximo 30mm \varnothing
- Peso 225 gr.

Suministro:

- Incluye pilas
- Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
469810	5	182 x 61 x 34 mm



COMPROBADOR LÍNEAS LAN+MULTÍMETRO

EQUIPO CON 2 FUNCIONES

Comprobador de líneas telefónicas-informática incluso sin corriente. Puede valorar si están correctamente conectados los terminales y verifica la línea a conectar

Dígitos LCD - 999

- Control remoto en cables largos
- Comprobación coaxial RJ45
- Comprobación cable modular
- Comprobación cable RJ11-FJ45
- Comprobación base T
- Pares abiertos/cruzados
- Tensión 0-600V
- Escalas corriente: 0-200mA CA-CC
- Indicador de batería baja
- Continuidad
- Diodos
- Data hold

- Máxima
- Autorango
- Resistencia 20m Ω
- Pantalla Iluminada
- Autoapagado

Suministro:

- Incluye pilas
- Control remoto
- Puntas pruebas
- Cables punta RJ
- Funda cremallera
- Instrucciones



Las comprobaciones del circuito LAN solamente se podrán realizar pruebas hasta 9V. por ejemplo al montar equipos wifi, cámaras, ordenadores, telefonía.
SUPERANDO ESTE VOLTAJE SE AVERIÁ EL CIRCUITO LAN.

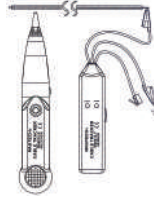


REFERENCIA	G/D	MEDIDA
461011	5	162 x 74 x 44 mm

LOCALIZADOR Y COMPROBADOR CABLES TELEFONÍA PORTERO AUTOMÁTICO

Imprescindible para ganar tiempo en la localización de avería y comprobación de continuidad y verificación de seriales

- Comprobación del estado de la línea telefónica (funcionamiento-ocupado)
- Verificador de continuidad de los cables
- Localizador de puntos rotura cables
- Verificador de señales en hilos y cables telefonía y porteros para identificar estado línea
- Control de volumen incorporado
- Sonido y LED indicadores de la señal
- Rango de Frecuencia 100-300 HHZ
- Incluye:
dos baterías de 9V y bolsa transporte negra



Nunca utilizar con corrientes AC o superiores a 24 V, cuando se verifique un cable

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
466812	5	238 x 43 x 26 mm 145 x 35 x 25 mm

MEDIDOR DE AISLAMIENTO 1000V

DT-5500 H

- Dígitos LCD - 2000
- Tensión prueba: 250V / 500 / 1000V
- Tensión CC 0-1000V
- Resolución máxima 1V
- Resistencia 200Ω, 200KΩ
- Resolución máxima 0,1Ω, 1Ω
- Resistencia-aislamiento: Ω meg. 200MΩ / 250 / 500V
- 0-1.000MΩ / 1.000V
- 1.000-2.000MΩ / 1.000V

- Prueba de continuidad: $\leq 40\Omega \leq 200mA$
- Función retención ensayo
- Pantalla iluminada
- Indicador batería baja
- Ajuste a cero automático

Suministro:

- Maletín de transporte
- Pilas
- Puntas pruebas
- Protector goma
- Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
465500	5	200 x 92 x 50 mm



TELURÓMETRO (MEDIDOR R.TIERRA) CA-CC

DT-5300-B

- Dígitos LCD - 1000
- Resistencia a tierra 20-200-2000Ω
- Voltaje tierra 200V CA
- Rango voltaje y resistencia: CA 750V CC 1000V
- Resistencia 0-200 KΩ
- Prueba continuidad 40Ω<200mA
- Data hold
- Ajuste a cero automático
- Indicadores de sobrecarga

- Retención de lectura
- Indicadores batería gastada
- Pantalla iluminada
- Autorango
- Autoapagado

Suministro:

- Incluye pilas
- 2 picas
- 3 cables prueba
- 1 punta pruebas
- protector goma
- Bolsa transporte
- Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
465300	5	200 x 92 x 50 mm



MEDIDOR RESISTENCIA DE BUCLE CA

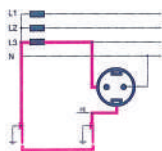
DT-5301-I

- Dígitos LCD - 1000
- Tensión trabajo y pruebas 50-250V CA 50 Hz
- Rango impedancia bucle 0-20-200-2000Ω
- Resistencia 0,1KΩ
- Corriente de corte 200A-2KA-20KA
- Visualización tensión prueba: 50-250V CA

- Pantalla iluminada
- Indicación batería baja

Suministro:

- Incluye pilas
- Cableados
- Puntas pruebas
- Protector goma
- Maletín transporte
- Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
465301	5	200 x 92 x 50 mm

COMPROBADOR DE S.DIFERENCIALES RCD

DT-5554

- Comprueba la sensibilidad de disparo hasta 500 mA
- Intensidad de disparo: 10 / 20 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1000 mA
- Duración intensidad de fallo: 10-2000 ms (x 1/2) 10-500 ms (x1) 10-150 ms (x 2) 10-40 ms (x5)
- Resolución mínima: 1ms

- Pantalla iluminada
- Selector de ángulo de fase 0° y 180°
- Prueba de auto-rampa
- Indicación conexión correcta
- Retención de lectura
- Tensión funcionamiento: 207 a 253V/50 Hz
- IEC 61557-1,5
- IEC 61010-2-031
- IEC 61236



REFERENCIA	G/D	MEDIDA	PESO
465554	5	200 x 92 x 50 mm	582 gr.



LUXÓMETRO DIGITAL

DT-1308

- Dígitos LCD - 4000
- Rango medición: 400.000 Lux 40,00 Lux, 400.0-4000 Lux 40.00 Kw-300,0 Klux 40,00 fc-400 fc-4000 fc
- Resolución Co,1Lux
- Data hold
- Máxima-mínima
- Lectura relativa
- Peak Hold
- Control registro valor pico
- Selector unidad escala Lux
- Selector unidad escala fc
- Fc=10,7,6 Lux
- Foto detector

- Auto apagado
- Pantalla iluminada
- Peso 390 gr.

Suministro:

- Incluye pilas
- protector goma
- Funda cremallera
- Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
461308	5	170 x 80 x 40 mm sensor 115 x 60 x 20 mm

Sustituye la Ref.: 461330

LUXÓMETRO DIGITAL LUX CON MEDICIÓN FC LED

MEDICIÓN: DE ILUMINACIÓN LED

DT-3809

- Dígitos LCD : Doble 4000
- Rango Medición:
 - 0,40 – 400 – 4000 Lux – 40 y 400 K Lux
 - 0 – 40 – 400 – 4000 FC y 40 KFC
- Retención de lectura
- Selección escalas : Automático
- Máximo – Mínimo : sí / Promedio
- Puesta cero
- Pantalla iluminada
- Auto – apagado
- Memoria 99 lecturas
- Peso 280 grs.

Suministro:

- Incluye batería 9V
- Puntas de prueba
- Funda cremallera
- Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
463809	5	160 x 58 x 27mm

INDICADOR SUCESIÓN DE FASES

Determina la dirección del campo rotatorio

DT-850

- Dígitos LCD - 999
- Corriente de prueba
 - 3-5-10-15-20-30-50-100-
 - 150-250-300-500 mA
- Comprobación RST
- Tensión trabajo: L-E, L-N
- Frecuencia 15-400 Hz
- Ángulo de fase 0-180° seleccionable
- Data hold

- Autoapagado
- IP40

Suministro:

- Tres puntas prueba
- Pinzas cocodrilo
- Funda cremallera
- Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460850	5	130 x 69 x 32 mm

ANALIZADOR PRUEBAS A1532 PARA PUNTOS DE RECARGA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

- Pruebas de funcionalidad EVSE
- Pruebas equipos EV modo 3 con conector - Tipo 2
- Tensión de entrada 400 V, trifásica
- Corriente de prueba 267 A (10ms) operación intermitente
- Conector BNC para monitorización del piloto de control
- Circuito abierto 13A, 20A, 32A, 63A
- Simulador Pilot de control (simulación de estados)
- Doble aislamiento
- Terminal banana de salida
- Selector resistencia con piloto
- Toma de salida conectar comprobador fase1, neutro, PE
- Indicador tensión en salida cargador
- Conector Schuko conexión carga externa
- Conectores 4mm para comprobador multifunción

- Compatible pruebas funcionales
- Protección IP40
- Peso: 0.90 gr.

Suministro:

- Equipo
- Funda blanda
- Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
461532	5	250 x 100 x 70 mm



Normas: EN61010-1, EN61851-1

PARA MÁS INFORMACIÓN SOLICITAR LA FICHA TÉCNICA

COMPROBADOR INSTALACIONES MULTIFUNCIÓN MI3100 SE

- Tensión, TRMS frecuencia
- Inversión automática de polaridad
- Impedancia de Bucle y línea
- Impedancia de Bucle sin disparo de diferenciales
- Corriente de corta circuito/caída tensión
- Diferenciales residuales (RCDs)
- Prueba automática de RCD Tipo AC, A, F
- Secuencia de fases Supervisión y medición
- Motorización de las 3 tensiones tiempo real
- Comunicación Bluetooth PC Android-Smart (interfaz opcional ref.461436)
- Software PC EuroLink PRO/descarga de datos

- Integrado con fusibles PASA/NO PASA
- Continuidad a 7 mA
- Continuidad de prueba 200 mA
- Bloqueo de disparo RCD
- Resistencia a tierra
- (Kit tierra picas-cables opcional ref.461026)
- Auto TT-TN/ tensión contacto
- Rendimiento (PMD)
- Peso: 1,31 Kgr.



Normas: EN61557, EN60364-4-41, EN61008, EN61009, BS76671, AS/NZ3017, EN61326, EN61010-1, EN61010-031, EN31010-2-030, EN31010-2-032

CERTIFICADO DE CALIBRACION

KIT DE SUMINISTRO:

Equipo MI3100SE
Cable de prueba SCHUKO 1,5 mt.
Cables prueba 3x1,5 m/m2
Puntas prueba 3 unid. AZUL-NEGRO-VERDE
Cocodrilos 3 unid. AZUL-NEGRO-VERDE
Adaptador de corriente
Manual instrucciones

Guía en CD
Cable RS232-PS/2
Cable USB
Correa de cuero colgar
Funda de transporte
Software PC EuroLink PRO
6 pilas AA Nihm recargables

TRMS
VERDADERO
VALOR
EFICAZ



PARA MÁS INFORMACIÓN SOLICITAR LA FICHA TÉCNICA

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
463100	5	230 x 103 x 115 mm

ANALIZADOR REDES- CALIDAD ENERGIA MI2883EU

REGISTRADOR DE POTENCIA

- BAJA Y MEDIA TENSIÓN CLASE S
- Entrada tensión CC-DC (continua y alterna)
- Pantalla LCD color 480x272 4,3"
- Canales medición corriente 4 TRMS
- Canales medición tensión 3 TRMS
- Selección automática de rango
- Medición tensión mini-max-med-med on
- Medición - análisis de armónicos y THD
- Análisis de inter armónicos
- Medición Potencias Vectoriales-aritméticos
- Análisis de optimización consumo energía
- Peso: 1,0 kgr.
- Desviador tensión inf./sup.

- Monofásico - Trifásico
- Interrupciones caídas, subidas y RVC
- Alarma localización averías
- Diagrama de fases
- Captura en forma de onda
- Diagrama de fase
- Función osciloscopio
- Medición de Frecuencia
- Reconocimiento automático de pinzas
- Factor de potencia y Tg. F
- Software PC tarjeta 8-32 GB
- EN50160/IEEE5/9

TRMS
VERDADERO
VALOR
EFICAZ



Normas: EN61010-1, IEC/EN61557-12, EN61000-4-7 C1, IEC61000-4-30, EN61000-4-15, EN50160, IEEE1448, IEEE1459, EN61326

CERTIFICADO DE CALIBRACION

KIT DE SUMINISTRO:

Equipo MI2883EU
Pinzas corriente flexibles monofásico 3 unid
Sondas de prueba 4 colores 4 unid.
Pinzas cocodrilo 4 colores 4 unid.
Cable medición tensión 4 colores 4 unid.
Etiqueta codificación por colores
Bolsa de transporte blanda

Cable USB
Tarjeta memoria micro SD 8.0 GB
Lector de tarjeta micro SD
Software para PC Power View 3
Adaptador fuente alimentación
Pilas recargables 1.2V Nihm 6 unid.
Manual de instrucciones



PARA MÁS INFORMACIÓN SOLICITAR LA FICHA TÉCNICA

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
462883	5	230 x 140 x 80 mm

REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO BAJA TENSIÓN R.E.B.T. EQUIPOS BÁSICA

INDIVIDUALES



DETECTOR DE TENSIÓN
460006



MEDIDOR AISLAMIENTO
465500



MEDIDOR TIERRAS
465300



PINZA CC/CA
460400



MEDIDOR BUCLE
465301



COMPROBADOR DIFERENCIALES
465554



PINZAS FUGAS
469810



LUXÓMETRO
461308

CON MULTIFUNCIÓN



DETECTOR DE TENSIÓN
460006



PINZAS FUGAS
469810



LUXÓMETRO
461308



PINZA CC/CA
460400



MULTIFUNCIÓN
463100

EQUIPO ESPECIALISTA

los mismos equipos que para la básica más el analizador de redes



ANALIZADOR DE REDES
462883



ACCESORIOS ESPECIALISTA



ELECTRODO AISLANTE SUELO
462058

REFERENCIA	G/D	DESCRIPCIÓN
462058	5	ELECTRODO PARA AISLANTE SUELO (CHAPA)
460032	5	COMPROBADOR VIGILANTE AISLAMIENTO QUIRÓFANOS



COMPROBADOR VIGILANTE
460032

TELÉMETRO LÁSER

LDM-100H

- Medición de 0,05 a 100 metros
- Puede leer en metros, pies, pulgadas, altura, distancia, superficie, volumen
- Muestra las 3 mediciones mas recientes y almacena las 20 últimas
- Apagado automático pasado 3 minutos
- Pitido indicador
- Clase II
- Peso 135 gr.
- 2 pilas 1,5 AAA



Suministro:
Funda
Incluye 2 pilas 1,5 AAA

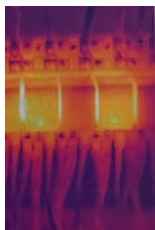
REFERENCIA	G/D	MEDIDA
350100	5	115 x 48 x 28 mm



NOVEDAD

CÁMARA TERMOGRÁFICA PORTÁTIL E1L

- Resolución Térmica: 160x120 (19 200 pixels)
- NETD: <math><40\text{mk}</math> ($\text{@}25^{\circ}\text{C}$, $-\text{f}\#=1.0$)
- Rango de Medición: -20°C - 550°C
- Precisión: Max (+/- 2°C Cor +/- 2%)
- Preamplios de Medición: Center spot, Hot spot, Cold spot, Off
- 25 Hz frecuencia de imagen
- 2.4" LCD pantalla
- Puntero láser
- 8 GB tarjeta SD: 150,000 fotos
- Autonomía de 8 horas
- Peso 350 gr.



REFERENCIA	G/D	RANGO
463500	5	-20°C/550°C

TERMÓMETRO CORPORAL CLÍNICO "sin contacto"

DT-8806S

- Por infrarrojos
- Medición temperatura independiente del ambiente
- Otros rangos para utilizaciones en Guía
- Precisión $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- Distancia para medición 5-15 cm
- Tiempo para medir: 1 segundo hasta el pitido de confirmación
- Si se cambia de ambiente esperar 5-15 "
- Autorango
- Autoapagado
- Peso: 130 gr.



MIDE TEMPERATURA DE LA FRENTE
32,0 - 42,5 °C

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
468806	5	82 x 35 x 131 mm



PISTOLA TEMPERATURA DIGITAL

Con puntero láser sin contacto

- Temperatura: -50° + 1000°C
- Relación 16:1
- Emisividad ajustable : 0,10 a 1,0
- Resolución $0,1^{\circ}$ <math><200^{\circ}\text{C}</math>
- Precisión $\pm 1,5\%$, $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Pantalla iluminada
- Data hold
- Máxima-mínima
- Bloqueador de gatillo
- Indicador pilas gastadas

Suministro:
Incluye pilas
maletín de transporte

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
468828	5	220 x 120 x 56 mm



TERMÓMETRO DIGITAL PROGRAMABLE

DIGITAL PROGRAMABLE

Muy práctico para montadores A-A

- Temperatura: de -50 a $+300^{\circ}\text{C}$
- Resolución: de 0,1 a 1°C
- Selección de lecturas en $^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$
- Programación de los valores máximos y mínimos con alarma sonora
- Sonda de penetración de acero inoxidable 100 mm
- Función Timer: máximo 99 h. 59 m.
- Desconexión automática
- Alimentación: 1 batería tipo AA 1,5V incluida
- Peso: 100 gr
- Soporte de sobremesa y clip de sujeción

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
401261	5	105 x 57 x 17mm

