



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	 460830	 468221	 460660	 460663	 460064	 460001	 469927	 461011
PANTALLA LCD	2000	2000	2000	2000	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	200MΩ	2MΩ	40MΩ	200MΩ	40MΩ	60MΩ	20MΩ
CAPACIDAD				400nF	100nF	20nF	20nF	100nF	
FRECUENCIA				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	SI	NO/SI	SI	SI	SI	SI
DATA HOLD		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
RETENCIÓN LECTURA		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
DETECTOR TENSIÓN S/CONTACTO									
FUNCION MÁXIMA								SI	SI
AUTORANGO		MANUAL	MANUAL	MANUAL		MANUAL		AUTOMÁTICO	AUTOMÁTICO
SELECCIÓN ESCALAS		MANUAL	MANUAL	MANUAL		MANUAL		MANUAL	MANUAL
AUTOAPAGADO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
PANTALLA ILUMINADA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
BARRA GRÁFICA ANALÓGICA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
INDICACIÓN BATERÍA BAJA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
INDICACIÓN LED	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CATEGORÍA	CAT.III 1000V CAT.IV 600V	CAT.III 600V	CAT.II 600V	600V	600V	CAT.II 600V	CAT.II 600V	CAT.III 1000V CAT. CAT.IV 600V	CAT.II 1000V CAT. CAT.III 600V
ALIMENTACIÓN	2x1.5V AAA	1x9V 6F72	1x9V 6F73	2x1.5V AAA	2x1.5V AAA	1x9V 6F75	1x3V CR2032	1x9V 6F72 2x1.5V AAA	1x9V 6F72 2x1.5V AAA
DIMENSIONES	240x78x40	122x61x40	191x89x35	120x67x46	120x67x46	189x91x32	215x39x21	187x81x50	162x78x44
PESO	237gr.	150gr.	310gr.	200gr.	200gr.	310gr.	91gr.	342gr.	308gr.

MEDICIONES MÁXIMAS

FUNCIONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PINZAS AMPERIMÉTRICAS CA			PINZAS AMPERIMÉTRICAS CA-CC			PINZA SOLAR	PINZA VARIOMÉTRICA	PINZAS DETECTORA DE FUGAS						
REFERENCIA	462002	463341	462026	463311	460310	460266	460033	460400	462138	463395	463351	463398	463348	469809	469810
PANTALLA LCD	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
TRMS (Verdadero valor)	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
TENSION CA (VOLTIOS)	600V	600V	600V	1000V	750V	600V	600V	600V	600V	1000V	750V	1000V	750V	400V	400V
TENSION CC (VOLTIOS)	600V	600V	600V	1000V	1000V	600V	600V	600V	600V	1000V	1000V	1500V	1000V		
ESCALA CORRIENTE CA	400A	1000A	1000A	1000A	1000A	1000A	80A	400A	1000A	1000A	1500A	1500A	1000A	100A	200A
ESCALA CORRIENTE CC							80A	400A	1000A	1000A	1500A	1500A	1000A		
RESISTENCIA Ω	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	2000 Ω	2000 Ω		40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	60MΩ	40MΩ		
CAPACIDAD	100nF	40nF	40nF	40nF				100nF	40nF	40nF	40nF	99nF-99nF	40nF		
FRECUENCIA	10KHZ	4KHZ	4KHZ	10KHZ				10KHZ	4KHZ	10nHz	40MHz	10Hz-20KHZ	100KHZ	SI	SI
P.DIODOS	SI	SI	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	1000° C	760° C	1000° C	1000° C			
CONTINUIDAD	SI	SI	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	SI	SI
PEAK HOLD RETENCIÓN PICOS	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
DETECTOR TENSION LED	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CORRIENTE DE RÁFAGA															
DCA FUNCIÓN 0															
REC FUNCIÓN RELATIVA 0															
FUNCIÓN MÁXIMA-MÍNIMA															
AUTORANGO:															
SELECCIÓN ESCALAS	MANUAL	AUTOMÁTICO	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL	MANUAL
AUTOAPAGADO	SI	SI	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	SI	SI
BARRA GRÁFICA ANALÓGICA	SI	SI	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	SI	SI
PROTECCIÓN SOBRECARGAS	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
DIÁMETRO MÁX. MORDAZA	30	30	30	55	42	55	18	30	30	52	55	52	30	30	30
CATEGORÍA	CAT.III 600V	CAT.III 600V	CAT.III 600V	CAT.III 1000V	CAT.III 1000V	CAT.III 600V	CAT.III 600V	CAT.III 600V	CAT.III 600V	CAT.III 600V	CAT.III 1000V	CAT.III 1500V	CAT.III 600V	CAT.II 600V	CAT.III 300V
ALIMENTACIÓN	2x1.5 AAA	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	3x1.5 AAA	1x9V 6F23	2x1.5 AAA	2x1.5 AAA	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	3x1.5 AA	1x9V 6F22	1x9V 6F22	2x1.5 AAA
DIMENSIONES	200x66x37	229x80x49	229x80x49	270x107x50	225x86x32	230x68x37	164x65x32	200x66x37	229x80x49	270x100x47	295x100x46	301x111x47	229x80x50	209x43x30	182x61x34
PESO	205gr.	303gr.	303gr.	554gr.	330gr.	203gr.	175gr.	205gr.	303gr.	508gr.	537gr.	732gr.	303gr.	200gr.	225gr.

MEDICIONES MÁXIMAS

FUNCIONES

5

DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO

“Sin contacto metálico”

- Iluminación de la punta con tensión
- Busca averías falta corriente
- Tensión trabajo: CA 100-A 1000V
- Indicador luminoso y acústico



Se suministran:
2 Pilas 1,5V AAA

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460006	5	176 x 26 mm



CON LINTERNA



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 1MΩ
- Apagado Automático

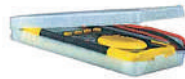


REFERENCIA	G/D	MEDIDA
460002	5	135 x 52 x 38 mm

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 MΩ
- Capacímetro 200µF
- 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: 20000 - 2 MΩ
- 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 cocodrilo
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-mínima
- 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 TPO1 (aire ambiente)



460011

SONDA TEMPERATURA TPO2 (líquidas)



460020



460021

ACCESORIOS



460022

Puntas cocodrilo negra y roja



460023

Puntas con cocodrilos negra y roja

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
TPO1 (aire ambiente)



460011

SONDA TEMPERATURA
TPO2 (líquidas)



460020



460021



460022

Puntas cocodrilo
negra y roja



460023

Puntas con cocodrilo
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 ∅



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 ∅



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 ∅



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 cocodrilo
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 SOLAR 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 - 1000A
CC - 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
- Autorrango
- 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 cocodrilo
negra y roja

ACCESORIOS

**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 4000M Ω
- 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

TRMS
VERDADERO
VALOR
EFICAZ



EN 61010-1
CATIII 1000V

EN 61010-1
CATIV 600V

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
463351	5	295x100x46 mm



**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

TRMS
VERDADERO
VALOR
EFICAZ



EN 61010-1
CATIII 600V

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
463348	5	229x80x50mm



NOVEDAD

**PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL SOLAR 1500 A – CA/CC
ESPECIAL SOLAR – FOTOVOLTAICA – DT 3398L**

- Dígitos LCD – 60.000
- Tensión trabajo:
CA – 1000V
CC – 1500V
- Escala de corriente:
CA – 1.500 A
CC – 1.500 A
- Continuidad acústica 1,5 mA
- Prueba Diodos 1,00 mA
- Resistencia 60.000M Ω
- Selección de escalas
- Frecuencia 10 HZ – 20 KHZ
- Capacidad 99 nF – 99 mF
- Función (cero)
- Temperatura -20 A 1.000° C

- Apagado automático
- Función máxima / mínima
- Auto-rango
- Indicador batería baja
- Detector tensión LED
- Detención de lectura DATA-HOLD
- Medición tensión alterna sin contacto

Suministro:
Incluye pilas 3 x 1,5 AA
Puntas de prueba
Maletín transporte
Instrucciones

TRMS
VERDADERO
VALOR
EFICAZ

SOLAR
FOTOVOLTAICA



EN 61010-1
CATIII 1500V

EN 61010-1
CATIV 1000V

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
463398	5	301x111x47mm



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

5

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



PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL DETECTORA FUGAS 100A CA - MINI

- DT-9809**
- Dígitos LCD - 4000
 - Tensión trabajo: CA - 400V
 - Escalas corriente: CA 40mA - 100A
 - Rango mínimo 10µA - 100mA
 - Continuidad
 - Medición de frecuencia
 - Rango Resistencia 40-400Ω
 - Data hold
 - Máxima-mínima
 - Mediciones relativas

- Indicador de batería baja
- Autoapagado
- Cable máximo 30mm ø

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 ø
- 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

LA-1011

- 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 20mΩ
- 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 AVERÍA EL CIRCUITO LAN.

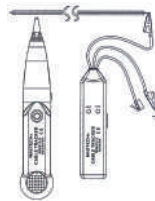
REFERENCIA	G/D	MEDIDA
461011	5	162 x 74 x 44 mm
460025		KIT cableado



LOCALIZADOR Y COMPROBADOR CABLES TELEFONÍA PORTERO AUTOMÁTICO

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

- 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:

- ≤40Ω ≤ 200mA
- Función retención ensayo
- Pantalla iluminada
- Indicador batería baja
- Ajuste a cero automático

Suministro:
Maletín de transporte
Pilas
Puntas pruebas
Puntas pruebas especial cocodrilo
Protector goma
Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
465500	5	200 x 92 x 50 mm
460031	5	Puntas prueba cocodrilo



5

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
- Kit 3 puntas prueba R-V-A
- 1 punta pruebas R-V
- 1 punta prueba 10Am
- protector goma
- Bolsa transporte
- Instrucciones



REFERENCIA	G/D	MEDIDA
465300	5	200 x 92 x 50 mm
460020		Juego puntas prueba 10Am
460024		Kit 2 picas de tierra
460027		Kit 3 carretes puntas R-V-A con cocodrilo
460028		Punta R-V con cocodrilo

MEDIDOR RESISTENCIA DE BUCLE CA

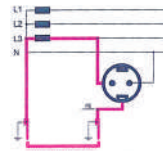
DT-5301-B

- 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
460029	5	Punta prueba especial

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 Kwx-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 : si / 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-901

- 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
460026	5	Kit puntas con cocodrilo R-A-AM

5

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



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



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
- IP-54
- 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

5

CÁMARA TERMOGRÁFICA PORTÁTIL EASIR E1+

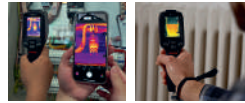
- Pantalla 240 x 180 . 2,4" LCD
- Resolución térmica 120 x 96
- Longitud focal: 2,28 m/m
- SuperIR: 240 x 240
- NETD: < 60mK 25°C
- Ajuste de imagen: manual-semiautomática- automática
- Cuatro paletas de color
- LECTURA Temperatura -20°C a 550°C
- Frecuencia de imagen de 25 Hz
- D : S /30:1
- Puntero láser para localización
- Cámara digital 2MP
- Memoria flash integrada de 16 GB
- WIFI: Se puede conectar a móvil,

- visión a tiempo real
- Hasta 8 horas de funcionamiento continuo
- Distancia focal 0,1 mm
- Modos de imagen MSX: Térmica/ Visual/Fusión
- Campo de visión (FOV) 50° x 35°
- Conectividad USB-C
- Precisión medición + - 2°C
- Batería recargable de iones de litio
- IP54
- Certificaciones: CE, FCC, ROHS, KC, EAC, FDA, ANATEL
- Peso 355 g



Suministro:
Cámara
Cable USB2.0 o USB Tipo C
Certificado fabricación
Guía de funcionamiento

REFERENCIA	G/D	MEDIDA
463500	5	197 x 61,5 x 76mm



TERMÓMETRO CORPORAL CLÍNICO "sin contacto"

DT-8806S

- Por infrarrojos
- Medición temperatura independiente del ambiente
- Otros rangos para utilizations en Guia
- Precisión ± 0,3° 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 mm
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°<200°C
- Precisión ± 1,5%, ± 2°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°C
- Resolución: de 0,1 a 1°C
- Selección de lecturas en °C o °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

