



# PD-184 MULTIMETROS TRUE RMS DE ALTA PRECISIÓN

CON BLUETOOTH, DATALOGGER, VOZ  
Y MEDIDA DE TEMPERATURA



No.	Func	Value	Unit
111	DCmV	339.3	mV
112	DCmV	339.2	mV
113	DCmV	339.1	mV
114	DCmV	339.0	mV
115	DCmV	338.9	mV
116	DCmV	338.8	mV
117	DCmV	338.8	mV
118	DCmV	338.7	mV
119	DCmV	338.6	mV
120	DCmV	338.5	mV
121	DCmV	338.4	mV



## MEDIDAS CON VOZ

Permite usar el multímetro a distancia, sin atender la pantalla.



## DATALOGGER INTEGRADO

El multímetro registra las medidas y las envía al dispositivo.



## TRES EQUIPOS EN UNO

Datalogger, multímetro y medidor de temperatura.



## MULTI CONEXIÓN

Un solo multímetro se puede conectar a varios dispositivos.



## PRECISIÓN EN DC: 0,05%

Las medidas más fiables para aplicaciones industriales.

- ✓ Tensión DC: De 220 mV a 1000 V
- ✓ Tensión AC: De 220 mV a 750 V
- ✓ Corriente DC: De 220  $\mu$ A a 20 A
- ✓ Corriente AC: De 220  $\mu$ A a 20 A
- ✓ Resistencia: De 220  $\Omega$  a 220 M $\Omega$
- ✓ Capacidad: De 22 nF a 220 mF

- ✓ Frecuencia: De 22 Hz a 220 MHz
- ✓ Ciclo de trabajo: De 0,1% a 99,9%
- ✓ Temperatura: De -50  $^{\circ}$ C a 400  $^{\circ}$ C
- ✓ True RMS
- ✓ Prueba de diodos y de continuidad
- ✓ Prueba  $h_{FE}$  de transistores

- ✓ Retención de datos
- ✓ Valor Máx/Min
- ✓ Datalogger
- ✓ Medidas con voz
- ✓ Conexión por bluetooth a dispositivos móviles (requiere Android 7.4 o superiores)

### Requisitos mínimos



Android  
v7.0



Bluetooth  
v4.0

MÁS DETALLES

[www.promax.es](http://www.promax.es)

## PD-184

### Requisitos mínimos



Android  
v7.0



Bluetooth  
v4.0

ESPECIFICACIONES	PD-184 MULTÍMETRO INDUSTRIAL CON TRMS		
Función	Margen de medida	Resolución	Precisión
Tensión DC	220 mV	0,01 mV	± (0,05% + 5 díg.)
	2,2 V	0,1 mV	± (0,05% + 5 díg.)
	22 V	1 mV	± (0,01% + 2 díg.)
	220 V	10 mV	± (0,01% + 2 díg.)
	1000 V	0,1 V	± (0,1% + 5 díg.)
Tensión AC	220 mV	0,01 mV	≤ 1 kHz: ± (1,0% + 10 díg.) / > 1 kHz: ± (1,5% + 50 díg.)
	2,2 V	0,1 mV	≤ 1 kHz: ± (0,8% + 25 díg.) / > 1 kHz: ± (1,2% + 50 díg.)
	22 V	1 mV	≤ 1 kHz: ± (0,8% + 25 díg.) / > 1 kHz: ± (1,2% + 50 díg.)
	220 V	10 mV	≤ 1 kHz: ± (0,8% + 25 díg.) / > 1 kHz: ± (2,0% + 50 díg.)
	750 V	0,1 V	≤ 1 kHz: ± (1,2% + 50 díg.) / > 1 kHz: ± (3,0% + 50 díg.)
Corriente DC	220 µA	0,01 µA	± (0,5% + 10 díg.)
	2200 µA	0,1 µA	± (0,5% + 10 díg.)
	22 mA	1 µA	± (0,5% + 10 díg.)
	220 mA	10 µA	± (0,8% + 10 díg.)
Corriente AC	220 µA	0,01 µA	≤ 1 kHz: ± (0,8% + 10 díg.) / > 1 kHz: ± (1,2% + 25 díg.)
	2200 µA	0,1 µA	≤ 1 kHz: ± (0,8% + 10 díg.) / > 1 kHz: ± (1,5% + 50 díg.)
	22 mA	1 µA	≤ 1 kHz: ± (1,2% + 10 díg.) / > 1 kHz: ± (1,5% + 50 díg.)
	220 mA	10 µA	≤ 1 kHz: ± (1,2% + 10 díg.) / > 1 kHz: ± (1,5% + 50 díg.)
Resistencia	220 Ω	0,01 MΩ	± (0,5% + 30 díg.)
	2,2 kΩ	0,1 Ω	± (0,5% + 10 díg.)
	22 kΩ	1 Ω	± (0,5% + 10 díg.)
	220 kΩ	10 Ω	± (0,5% + 10 díg.)
Capacidad	22 nF	1 pF	± (3% + 5 díg.)
	220 nF	10 pF	± (3% + 5 díg.)
	2,2 µF	100 pF	± (3% + 5 díg.)
	22 µF	1 nF	± (3% + 5 díg.)
Frecuencia	22 Hz	0,01 Hz	± (0,1% + 4 díg.)
	220 Hz	0,1 Hz	± (0,1% + 4 díg.)
	22 kHz	1 Hz	± (0,1% + 4 díg.)
	220 kHz	10 Hz	± (0,1% + 4 díg.)
Ciclo de trabajo	2,2 MHz	1 kHz	± (0,1% + 4 díg.)
	22 MHz	10 kHz	± (0,1% + 4 díg.)
	> 220 MHz	N/D	N/D
	De 5% a 94,9% (valor típ.: $V_{RMS} = 1 V, f = 1 kHz$ )	0,1%	± (1,2% + 3 díg.)
De 0,1% a 99,9% ( $\geq 1 kHz$ )	0,1%	± (2,5% + 3 díg.)	
Temperatura	De -50 °C a 400 °C	0,1 °C	± (1,0% + 5 díg.)
	De -58 °F a 752 °F	0,1 °F	± (1,2% + 6 díg.)

Pantalla	21999 cuentas	Aviso de Auto Apagado	✓	Tamaño LCD	69 x 52 mm
Respuesta en frecuencia	De 40 Hz a 10.000 Hz	Aviso de Batería Baja	✓	Área visible	67 x 46 mm (66 x 45 mm efectivos)
Tasa de muestreo	3 muestras / s	Retención de Datos	✓	Batería	3 V (1,5 V x 2)
Auto Rango	✓	Medida relativa	✓	Dimensiones	85 x 185 x 30 mm
Grabación <i>offline</i>	✓	Valor Máx/Mín	✓	Peso	0,32 kg
Periodo de grabación	168 horas (7 días)	Bluetooth	✓	Accesorios	Puntas de prueba, sonda de temperatura, enchufe multifunción, pinzas de cocodrilo, bolsa de transporte y guía de referencia rápida
Longitud de registro	10.000 puntos	LCD retroiluminado	✓		
True RMS	✓	Gráfico	✓		
Diodos y continuidad	✓	Protección de Entrada	✓		
hFE transistores	✓	Impedancia de Entrada	10 MΩ		