

Los multímetros analógicos Protek están fabricados con componentes de alta precisión y confiabilidad lo que les permite ser utilizados con seguridad y confianza. Además por su bajo precio, se convierten en la mejor opción en medición. Ideales para aficionados a la electrónica y electricidad, ingenieros y técnicos que requieren de instrumentos versátiles para uso en laboratorio, taller o industria.

MULTIMETROS

A800



**Código
Dicopel**

700-1610

A801



**Código
Dicopel**

700-1620

A802



**Código
Dicopel**

700-1630

A803



**Código
Dicopel**

700-1640

Características

NOMBRE COMERCIAL	A800	A801	A802	A803
BORNES DE CONEXION	2	2	2	3
TENSION EN CC (VOLTS)	15/ 150/ 500 ± 4%		2.5/10/50/250/1000	.6/3/12/60/300/1000
TENSION EN CA (VOLTS)	15/ 150/ 500 ± 5%		10/50/250/1000	12/30/120/300/1000
CORRIENTE EN CC	150mA	50/250mA	5/50/500mA/10A	120/3/30/300mA/10A
RESISTENCIA (ohms)	0-1MΩ	0-10MΩ		0-50MΩ
PRUEBA DE BATERIAS	"AA" (1.5V)	"AA" y 9 Volts		
DECIBEL	-20 a + 56 dB		-8 a + 62 dB	-10 a + 62 dB
TEMPERATURA	No	No	No	Si (-50 a 250°C)
PROBADOR TRANSISTORES	No	No	No	Si
RANGOS	9	12	19	26
BUZZER CONTINUIDAD	No	No	Si	Si
DIODO PROTECCION Y FUSIBLE	Si	Si	Si	Si

Para medir temperatura en el modelo A803 se requiere de la punta TP-35 (700-0845)

PROBADOR DE BATERÍAS 207

Características:

- Selector de 15 posiciones
- Fácil de usar
- Plástico de alto impacto
- Baterías de 1.5V Button, AAA, AA, C, D
- Baterías de Lithium 3,6,9,12 y

22.5 Volts

- Baterías para Photo 1.35, 1.6, 2.7, 4 y 5

Volts

- El máximo voltaje para reemplazo es el 70% de la carga de la batería

**Código
Dicopel**

700-0620



En multímetros digitales también PROTEK, es su mejor opción. Contamos con un modelo básico y otros que miden temperatura, frecuencia, capacitancia y se puede conectar a su PC por medio de una interfase (modelo 506)

301



81



505



506



- 3½ dígitos
- Bajo costo
- 10 Amp
- Probador de diodos

- 3¾ dígitos
- Mínimos y máximos
- Retención de lectura
- Holster incluido
- Memoria
- Mide Frecuencia
- Mide Temperatura
- Auto apagado

- Display dual para mediciones de frecuencia, voltaje y temperatura.
- Contador de frecuencia de 10MHz
- Medición de RMS verdadero
- Barra analógica
- 10 memorias
- Mínimos y máximos
- Indicador de batería baja
- Medición de capacitancia, inductancia y temperatura en grados centígrados y fahrenheit.
- Interfase RS232 (solo 506)

Código Dicopel	700-1750	700-1690	700-1650	700-1660
Nombre Comercial	MD-301	MD-81	MD-505	MD-506
No. de dígitos	3 ½	3 ¾	3 ¾	
Bornes de conexión	3	4	4	5
Tensión en CC	200/2000mV; 20/200/1000V	.4/4/40/400/1000V	400mV; 4/40/400/1000V	
Tensión en CA	200/750V	.4/4/40/400/750V	400mV; 4/40/400/750V	
Corriente en CC	200/2000µA; 20/200mA 2/10A	4/40/400mA 4/10A	400µA	
Corriente en CA	-----		400mA 20A	
Resistencia	200/2000/20K/200K/2MΩ	400/4K/40K/400K/4M/40MΩ	400Ω; 4/40/400KΩ; 4/40MΩ	
Capacitancia	-----	4/40/400nF; 4/40µF	0 a 100µF resolución 0.01µF	
Inductancia	-----	-----	0 a 100H resolución 0.01H	
Frecuencia	-----	.1/1/10/100/400KHz	10KHz/100KHz/1MHz/10MHz precisión ±0.01% sensibilidad 1.5Vrms	
Temperatura	-----	-20°C a 1370°C	-17 a 1200°C o 0 a 2000 °F	
Decibeles	-----	-----	Mín 4V Máx 750V	-31.6 a 14.25 dB 51.76 a 59.71dB
Retención de lectura	-----	Si	Si	
Prueba de diodos	Si	Si	Si	
Buzzer continuidad	-----	Si	Si	

El modelo 506 incluye interfase RS-232 y software para conectar a una PC

LINEA ECONOMICA

Lo ideal para la casa, el taller, el auto y sobre todo para la escuela, son los multímetros AM8, DM7 y DM9, los cuales son compactos en su diseño y económicos en su precio. En adición a las funciones de medición de CA, CC y resistencia, cada multímetro incluye la función para prueba de baterías, la cual es posible encontrarla en multímetros más caros.

AM 8

- Tamaño compacto
- Función para prueba de baterías
- Ajuste de cero para ohms
- Diseño EN61010, CE
- Batería y funda incluidas



Código Dicopel	Nombre Comercial
075-0000	Mult. Analógico AM8

DM 7

- Pantalla digital 2000 cuentas
- Rango manual
- Función para prueba de baterías
- Diseño EN61010, CE
- Batería y funda incluidas



Código Dicopel	Nombre Comercial
075-0007	Mult. Digital DM7

DM 9

- Pantalla digital 4000 cuentas
- Auto-rango
- Función para prueba de baterías con LED indicador (Go/No Go)
- Diseño EN61010, CE
- Batería y funda incluidas



Código Dicopel	Nombre Comercial
075-0009	Mult. Digital DM9

AM8, DM7, DM9 ESPECIFICACIONES (a 23°C ±5° <75% R.H.)

MODELO	AM8	DM7	DM9
TENSION CC			
RANGOS	2.5, 10, 50, 250, 500V	2, 20, 200, 600V	4,40, 400, 600V
PRECISIÓN	±5%	±(0.8% rdg + 1)	±(0.8% rdg + 1)
IMPEDANCIA DE ENTRADA	2KΩ/ V	1MΩ	1MΩ
TENSION CA			
RANGOS	10, 50, 250, 500V (50-60Hz)	200, 600V (40-400Hz)	4, 40, 400, 600V
PRECISIÓN	±5%	±(1.5% rdg + 4)	±(1.5% rdg + 4 dgts)
IMPEDANCIA DE ENTRADA	2KΩ/ V	450KΩ	10KΩ
CORRIENTE CC			
RANGOS	0.5, 70, 250mA	200mA	40, 400mA
PRECISIÓN	±5%	±(2.0% + 1dgt)	±(2.0% rdg + 1 dgt)
ACCORRIENTE	----	----	400mA
PRECISIÓN	----	----	±(2.0% rdg + 1 dgt)
RESISTENCIA			
RANGOS	20K, 2MΩ	2k, 20K, 200k, 2MΩ	400Ω, 4k, 40k, 400k, 4M, 40MΩ
PRECISIÓN	±5% (Ajuste del cero)	±(1.0% rdg + 3)	±(1.0% rdg + 3)
PRUEBA DE BATERIAS	1.5 y 9VCC	1.5 y 9VCC	Si, 1.5 y 9VCC
PRUEBA DE DIODOS	----	Si, (1mA/3.2VCC)	Si, (0.5mA/3VCC)
CONTINUIDAD	----	----	Tono <75W
PROTECCION SOBRE VOLTAJE	Sólo al rango máximo	600VAC/1000VCD (30Sec.)	600VAC/1000VCC (60Sec.)
RESISTENCIA	----	250VCC/CARMS	250VCC/CARMS
CORRIENTE	200mA/250V Fusible de fusión rápida	200mA/250V Fusible de fusión rápida	500mA/250V Fusible de fusión rápida
PANTALLA	Analógica	2000 Ctas. Digital	4000 Ctas. Digital

GENERALES

TEMPERATURA DE OPERACION: 0-50°C(32°F- 122°F), <75%RH;

DIMENSIONES HxWxD; AM8: 130mm X 66mm X 45mm (5.1" X 2.6" X 1.7"); DM7/DM9: 140mm X 79mm X 41mm (5.5" X 3.1" X 1.6")

TODOS LOS MODELOS INCLUYEN PUNTA DE PRUEBA, FUNDA, BATERIA Y MANUAL.

Los multimetros digitales de Wavetek le ofrecen excelente calidad al menor costo posible, todos sus modelos están garantizados para una larga vida de trabajo. Contamos con diferentes multimetros, algunos de los cuales miden, además de las funciones básicas: capacitancia, inductancia, frecuencia, temperatura, ganancia de transistores, prueba de diodos, continuidad, etc. como muestra tenemos la serie XL (compacto-toda función) y XT (Alto desempeño-toda función).



- DM23XT**
- 3 1/2 dígitos
 - 9 funciones
 - Probador continuidad
 - Probador lógico
 - Probador de diodos
 - 10 MΩ impedancia
 - Prueba de transistores

- DM25XT**
- 3 1/2 dígitos
 - 9 funciones
 - Probador continuidad
 - Probador lógico
 - Probador de diodos
 - 10 MΩ impedancia
 - Prueba de transistores
 - Capacitancia
 - Frecuencia

- DM27XT**
- 3 1/2 dígitos
 - 9 Funciones
 - Probador continuidad
 - Probador lógico
 - Probador de diodos
 - 10 MΩ impedancia
 - Inductancia
 - Capacitancia
 - Frecuencia (Autorango)

- DM28XT**
- 3 1/2 dígitos
 - 10 Funciones
 - Capacitancia
 - Frecuencia
 - Temperatura
 - Retención de Máx.

TABLA DE ESPECIFICACIONES

Código Dicopel	075-0380	075-0390	075-0485	075-0395
Nombre Comercial	DM23XT	DM25XT	DM27XT	DM28XT
Tensión en CC	5 rangos: 200mV, 2, 20, 200 y 1000 V			
Tensión en CA	5 rangos: 200mV, 2, 20, 200 y 750 V			
Corriente en CC, y CA 5 rangos	200μA, 2mA, 20mA, 200mA, 10A	200μA, 2mA, 20mA, 100mA, 10A	200μA, 2mA, 20mA, 200mA, 20A	200μA, 2mA, 20mA, 100mA, 20A
Resistencia	200Ω, 2KΩ, 20KΩ, 200KΩ, 2MΩ, 20MΩ, 2000MΩ,	200Ω, 2KΩ, 20KΩ, 200KΩ, 2MΩ, 20MΩ	200Ω, 2KΩ, 20KΩ, 200KΩ, 2MΩ, 20MΩ, 2000MΩ,	200Ω, 2KΩ, 20KΩ, 200KΩ, 2MΩ, 20MΩ
Prueba de Continuidad	menor 75Ω			
Prueba de Diodos(Ten./Corr.)	3.0V/1mA			
Probador lógico	20 MHz			No
Capacitancia	No	2pf, 2nf 20nf, 200nf, 2μf, 20μf, 200μf, 2000μf, 20mf	2nf 20nf, 2μf, 20μf, 2000μf	2nf 20nf, 200nf, 2μf, 20μf, 200μf, 2mf, 20mf
Frecuencia	No	40kHz	20MHz	2kHz, 20kHz
Inductancia	No	No	2m, 20m, 200m, 2H, 20H	No
Temperatura	-20°C a 750°C	No	No	-30°C a 1300°C
Prueba de transistores	0 - 1000 / NPN, PNP		No	No
Dimensiones en (H x W x D)	183 x 80 x 38 mm			

La serie 100 de Wavetek son multimetros de uso, especialmente diseñados para trabajar en condiciones extremas o industriales. Están contruidos de materiales altamente resistentes a golpes, polvo, contaminantes, líquidos y fuego. Internamente sus componentes están montados en materiales que amortiguan los golpes, de tal forma de que no perjudican la operación y funcionamiento del multimetro.

Código Dicopel	075-0110	075-0115
Nombre Comercial	HD110B	HD115B
Tensión en C.C.	200MV-1500V	
Tensión en C.A.	200MV-1000V	
Corriente en C.C.	200μA-10A	
Corriente en C.A.	200μA-10A	
Resistencia	200-20MΩ	
Prueba de Continuidad	<50Ω	
Prueba de Diodos(Ten./Corr.)	1.0mA / 3.0VDC	
Capacitancia		200nF-20mF
Prueba de transistores	0-100 / NPN, PNP	
Display	3 1/2	
Funda protectora	•	•
Retención de máximo		•
Retención de datos	•	•
Autoapagado	•	•

Los equipos incluyen batería de 9V, puntas de prueba y manual de operación



MODELOHD110B



MODELOHD115B

Dentro de su línea de multímetros digitales, WAVETEK nos ofrece los modelo de bolsillo (DM78y DM2), los cuales por su tamaño resultan ser muy prácticos y eficientes.



Multímetro Digital de Bolsillo DM78

Características

- 3½ dígitos
- Autorango
- Retención de datos
- Prueba de diodos
- Prueba de continuidad
- Bajo costo
- 11 MΩ de impedancia

Mediciones

- Tensión en C.C.: 320mV, 3.2, 32, 320 y 450V
- Tensión en C.A.: 3.2, 32, 320 y 450V
- Resistencia: 320Ω, 3.2KΩ, 320KΩ, 3.2MΩ, 32MΩ

Multímetro Digital 2030

Características

- Autorango
- 11 funciones en 37 rangos
- Mediciones en RMS
- Mínimos y máximos
- Retención de picos y de datos
- 10 000 cuentas
- Detector de pulsos TTL y CMOS

Mediciones

- Tensión en CC/CA.: .01mV-1000V
- Resistencia: .01Ω - 20 MΩ
- Corriente en CC/CA: .01μA - 20A
- Capacitancia: 100 pF - 2mF
- Frecuencia 1 Hz - 2 MHz



Código Dicopel	Nombre Comercial	Dimensiones (mm) (HxWxD)
075-0440	DM78	112 X 56 X 11

Código Dicopel	Nombre Comercial	Dimensiones (mm) (HxWxD)
075-0645	2030	175x90x34

- DM 10XL**
- 3 1/2 dígitos
 - 7 funciones
 - Fácil lectura
 - Medidor de seguridad
 - Probador de diodos
 - 4.5 MΩ impedancia

- DM15XL**
- 3 1/2 dígitos
 - 8 funciones
 - Fácil lectura
 - Probador lógico
 - Probador de diodos
 - 10 MΩ impedancia



- 16 XL**
- 3 1/2 dígitos
 - 11 funciones
 - Capacitancia
 - Frecuencia
 - Retención de datos

- DM30XL**
- Pantalla con dígitos de 16 mm
 - Barra analógica de 32 segmentos
 - Autoapagado
 - Retención de datos

Código Dicopel	075-0080	075-0415	075-0430	075-0420
Nombre Comercial	DM 10XL	DM 15XL	DM 16XL	DM 30XL
Tensión en C.C. (Volts)	5 rangos: 200mV, 2, 20, 200 y 1000 V		Hasta 600V	4 rangos: 320mV, 3.2, 32 y 600V
Tensión en C.A. (Volts)	5 rangos: 200mV, 2, 20, 200 y 750 V			4 rangos: 3.2, 32, 320 y 600V
Corriente en C.C. (Amperes)	5 rangos: 200 μA, 2mA, 20mA, 200mA, y 10A		3 rangos: 20mA, 200mA, 10A	5 rangos: 320 μA, 3200μA, 32, 320 mA, 10A
Corriente en C.A. (Amperes)	NO	5 rangos: 200 μA, 2mA, 20mA, 200mA, 10A	3 rangos: 20mA, 200mA, 10A	5 rangos: 320 μA, 3200μA, 32, 320 mA, 10A
Resistencia (ohms)	6 rangos	7 rangos:	6 rangos	5 rangos: 320Ω, 32KΩ, 320KΩ, 3.2MΩ, 32MΩ
		200Ω, 2KΩ, 20KΩ, 200KΩ, 2MΩ, 20MΩ, (*)2000MΩ,		
Prueba de Continuidad	Menor 75Ω			Menor 20Ω
Prueba de Diodos (Ten./Corr.)	1mA/3.2V			0.6mA/3.2V
Probador lógico	No	20 MHz		No
Capacitancia				No
Frecuencia				No
Inductancia				No
Temperatura				No
Ganancia de transistores				0-100/NPN-PNP
Dimensiones en (H x W x D)				155 x 72 x 32 mm

(*) Se aplica sólo al DM 15XL

Los Multímetros Digitales Fluke liderean la industria por sus características, precisión y buen precio. Muchos instrumentos de mano rivalizan en prestaciones con los modelos más caros de bancos de trabajo. Otros tienen unas características que los hacen especialmente adecuados para aplicaciones concretas.

SERIE 10

Ideal para la solución de averías eléctricas y electrónicas.
Lectura sólo digital para medidas de hasta 600 Volts; no mide la corriente.

ACCESORIOS

Cada modelo incluye puntas de prueba de seguridad TL75, batería de 9V (INSTALADA) y el manual del usuario

Características

- Visualización digital.
- Indicador de continuidad, comprobador de diodos
- VChck (solo modelos 11 y 12)
- Capacitancia de 1000 a 9999µF (solo modelos 11 y 12)
- Detección de continuidad (Solo modelo 12)
- Registro de lecturas de tensión máxima y mínima durante un período de 100 horas (solo modelo 12)
- Desconexión automática para ahorro de la batería



Código Dicopel		333-5535	333-5540	333-5545	
Función	Escala	Exactitud			Resolución
		Modelo 10	Modelo 11	Modelo 12	
Tensión C.C.	4.000V-600V	± (1.5%+1)	± (0.9%+1)	± (0.9%+1)	1mV
Tensión C.A.	4.000V-600V	± (2.9%+3)	± (1.9%+3)	± (1.9%+3)	1mV
Resistencia	400Ω-4000Ω	± (1.5%+1)	± (0.9%+1)	± (0.9%+1)	0.1Ω
Capacitancia	1.000µF-1,000µF	N/A	± (1.9%+2)	± (1.9%+2)	0.001µF

MULTIMETROS DIGITALES SERIE 70 III

Para mediciones en circuitos colindados que no sobrepasen los 4800 VA, proporciona más características de medición y precisión que la serie 10

Accesorios

Todos los Multímetros de la Serie 70 III se entregan con dos puntas de prueba de seguridad en ángulo recto TL75, el manual del Usuario y una pila de 9V ya instalada.

Características

- Indicador de barras analógica de 31 segmentos
- Retención de lectura Automática y autorango
- Un mando giratorio para seleccionar todas las funciones
- Escalas de selección manual, automática y selección automática de la polaridad
- Avisador Acústico de Continuidad/Comprobador de Diodos que permite rápidas comprobaciones de continuidad y notificación audible de caídas de tensión inferiores a 0.7 volts.
- Protección de todas las entradas (incluyendo 10A)
- Estuche de protección integrado al equipo
- Nuevo diseño ergonómico y resistente (excepto modelos 70 y 73)
- Pantalla 44% más grande y de mayor contraste
- Mayor inmunidad al ruido
- Precisión del 0.3% en VCD
- Precisión del 2% en VCA



Código Dicopel	333-6005	333-6010	333-6012	333-6015	333-6020
Modelo	70	73	75	77	79
Funciones					
Tensión CC (Máxima)	600v	600v	600v	1000v	1000v
Tensión CA (Máxima)	600v	600v	600v	1000v	1000v
Corriente CC/CA (Máxima)		10A continuos	10A continuos	10A continuos	10A continuos
Resistencia (Máxima resistencia)	32 MΩ	32MΩ	32MΩ	32MΩ	32MΩ
Capacitancia					0.1nf-9999µf
Frecuencia					1Hz-20 KHz

Duración de la batería: 2000 horas para los modelos 70,73,75 y 77
Peso: 0.34 Kg

SERIE 80

De gran versatilidad y características de seguridad únicas para aplicaciones industriales y electrónicas, incluyendo medidas de frecuencia, ciclo de trabajo y capacitancia

ACCESORIOS

Accesorios Incluidos

Cada multímetro se suministra con una funda protectora C81Y de color amarillo y un soporte Flex-Stand, cables de prueba TL75, una batería de 9V (instalada), Manual y Guía del usuario.

Características:

- Modo de registro Min/Max/Promedio con aviso Min/Máx, almacena la lectura máxima, mínima y el promedio de 36 horas de todas las lecturas, permitiendo el seguimiento de señales durante segundos o días enteros
- Medidas de frecuencia, ciclo de trabajo y capacidad
- Protección de entrada hasta 1000V eficaces; El aviso de entrada emite una señal acústica si los cables de prueba se encuentran bajo corriente sin estar activada la tecla de función. De este modo se reduce el riesgo de deterioro del equipo bajo prueba.
- La pantalla analógica se actualiza 40 veces por segundo
- Modo de 4.5 dígitos, tensión y corriente AC de verdadero valor eficaz (sólo Fluke 87)
- Modos TouchHold y Relativo. El modo TouchHold captura la medida, emite una señal acústica y fija la medición en la pantalla digital para su lectura posterior. Se actualiza automáticamente con cada nueva medición. El modo Relativo recuerda una lectura y visualiza la diferencia con respecto a cualquier lectura posterior
- Carcasa a prueba de salpicaduras y de polvo; blindado contra la interferencia electromagnética
- Funda protectora con soporte Flex-Stand
- Modo zoom (sólo Fluke 83 y 85) para lecturas analógicas de mayor resolución
- Modo de detección de picos de 1 ms (sólo Fluke 87)

ESPECIFICACIONES

	Código Dicopel	333-8000	333-8005	333-8010	
Función	Escala	Exactitud Óptima			Resolución
	Modelo	83	85	87	
VCC	400 mV-1000V	±(0.1%+1)	±(0.8%+1)	±(0.05%+1)	0.1 mV
VCA	400 mV-1000V	±(0.5%+2)	±(0.7%+2)	±(0.7%+2)	0.1 mV
ACC	400 µA-10A (1)	±(0.4%+3)	±(0.2%+3)	±(0.2%+3)	0.1 µA
ACA	400 µA-10A (1)	±(1.2%+2)	±(1.0%+2)	±(1.0%+2)	0.1 µA
Resistencia	400W -40 MW	±(0.4%+1)	±(0.2%+1)	±(0.2%+1)	0.1 W
Conductancia	40 nS	±(1.0%+10)	±(1.0%+10)	±(1.0%+10)	0.01 nS
Capacitancia	5 nF-5 µF	±(1.0%+2)	±(1.0%+3)	±(1.0%+3)	0.01 nF
Frecuencia	199.9 Hz-199.9 kHz	±(0.005%+1)	±(0.005%+1)	±(0.005%+1)	0.01 Hz



(1) 10A continuos, 20A hasta 30 segundos

(2) El Fluke 87 dispone de un modo de visualización de 4 1/2 dígitos como opción al encendido. El instrumento visualiza lecturas a 10 veces la mencionada resolución. El modo de visualización de 4 1/2 dígitos puede utilizarse en todas las funciones salvo capacidad, pico MIN-MAX y MIN-MAX 100 milisegundos.

Duración de la batería: Modelos 83 y 85: 500 horas (alcalina) Modelo 87:400 horas (alcalina)

Peso: 0.36 kg

Tamaño (sin funda): 187 mm x 87 mm x 32 mm

FLUKE 8060A/8062A

Los más potentes Multímetros Digitales manuales Fluke

ESPECIFICACIONES

Visualización 20 000 cuentas Velocidad de lectura: 2.5 por segundo*

Función	Escala	Mayor exactitud	Resolución	
Código Dicopel		333-5750	333-5755	
Modelo		8060A	8062A	
VCC	200 mV - 1000V	±(0.04% + 2)	±(0.05% + 2)	10 µV
VAC (Valor eficaz Verdadero, Acoplado CA)	200 mV - 1000V	±(0.2% + 10)	±(0.5% + 10)	10 µV
dBm, 600Ω Referencia	-50 - +52 dBm	±(0.15 dB)	N/A	0.01 dB
ACC	200 µA - 2000 mA	±(0.2% + 2)	±(0.3% + 2)	0.01 µA
ACA (Verdadero valor eficaz)	200 µA - 2000 mA	±(0.75% + 10)	±(0.75% + 10)	0.01 µA
Resistencia	200 Ω - 300 MΩ	±(0.07% + 2)	±(0.1% + 2)	0.01Ω
Frecuencia (sólo 8060A) 12 Hz a >200 kHz	200Hz - 200 kHz	±(0.05% + 1)	N/A	0.01Hz
Conductancia (sólo 8060A)	2000 nS (equivalente a 500 kΩ)	±(0.5% + 20)	N/A	0.1 nS (equivalente a 10 000 MΩ)

*Salvo en frecuencia y dBm

8060A

8062A



SERIE 7

La nueva serie 7 de FLUKE ofrece las características necesarias para el técnico residencial y de mantenimiento a pequeña escala.

7-300

Mide Tensión en CA y CC a 300V. Todo lo que el eléctrico residencial necesita

Código Dicopel	Figura
333-5800	1

7-600

Mide tensión en CA y CC a 600V. Ideal para voltaje rápido y chequeos de continuidad en ambientes comerciales e industriales

Código Dicopel	Figura
333-5805	2



Figura 1



Figura 2

Además la SERIE 7 presenta la mayor innovación en instrumentos de medición, sólo encienda el aparato y automáticamente tomará la modalidad correcta en base a lo que este midiendo (Tensión, Continuidad o Resistencia) sin tocar ningún botón o perilla.

Características

- Selección automática de función.
- Display digital de 4000 cuentas.
- Alarma de continuidad.
- Rango de 400 Ohms.

FLUKE T2 Probador de tensión y continuidad

El Fluke T2, es un probador de tensión y continuidad, diseñado para que dure más tiempo y funcione en circunstancias difíciles. No es necesario seleccionar funciones, simplemente se prueba el circuito y el T2 le dirá si se trata de voltios CA o CC, o si se trata de un circuito abierto.

- Los led indicarán claramente siete niveles de voltaje nominal
- Está provisto de indicador de polaridad CC
- Protegido contra un máximo de 1,000 V
- Se activa y desactiva de manera automática para conservar la pila
- Selecciona de manera automática la audiofrecuencia de continuidad o la medición de voltaje
- Soporta caídas de hasta 3m
- Puede conectarse a líneas activas indefinidamente

Tensión de Prueba

VCA	VCC
24	6
120	12
208	24
240	36
277	48
480	110
600	220



Código Dicopel	Nombre Comercial
333-5915	Fluke T2

FLUKE T5-600 y T5-1000

Probador de tensión, corriente y continuidad

Los probadores eléctricos T5 nos permiten verificar el voltaje, la continuidad y la corriente, todo en una herramienta compacta. Sólo tenemos que ajustar el selector en la medición que vamos a hacer para que el probador haga el resto por nosotros.

Las puntas de prueba son incluidas y caben fácilmente en la parte trasera de nuestro aparato, lo que nos proporciona facilidad en el transporte. Cuenta con un estuche o funda protectora para su transporte (No incluido)

- Mide voltios de CA y de CC rápidamente con una resolución digital precisa
- Disponibles en 600V y 1000V de 45 hasta 440 Hz. con resolución de 1V
- Muestra resistencia hasta de 100 Ohmios
- Muestra de corriente rápida y precisa 100A. de 45 hasta 440 Hz con resolución de 0.1A
- Audiofrecuencia de continuidad
- Soporta caídas de hasta 3m
- Puede conectarse a líneas activas indefinidamente



Código Dicopel	Nombre Comercial
333-5920	Fluke T5-600
333-5925	Fluke T5-1000

AMPERIMETROS DE GANCHO SERIE 30

La serie 30 son unos instrumentos robustos y autónomos de uso general que ofrece alta confiabilidad. La serie 30 puede emplearse para medir corriente y tensión alterna, resistencia y continuidad para la localización de averías en los sistemas eléctricos de instalaciones comerciales y residenciales. Se puede visualizar los resultados de forma inmediata en su pantalla digital de fácil lectura. Sus mordazas facilitan el acceso en cajas de conexión con poco espacio libre, aceptan cables de un diámetro de hasta 38 mm.

Las pinzas amperimétricas Fluke 31, 33 y 36 ofrecen la combinación de medidas de verdadero valor eficaz con el rendimiento confiable y resistencia requeridos para la localización de los problemas asociados a cargas convencionales y no lineales.

Especificaciones

Cod. Dicopel 333-5585 333-5597		Modelo 30 32		
Funciones	Escala	Exactitud básica	Resolución	Protección contra
Corriente CA 50/60 Hz	600A	1.3%+3**	1A	600A cont.
	400A 200A			
Tensión CA 50/60 Hz	200V/ 600V	1.2%+3 cuent.	0.1V 1V	660V cint.
Resistencia	200Ω	1.5% + 2 dígitos	0.1Ω	660V efic. cont.
Continuidad	Avisador acústico interior a 25Ω			

- Temperatura de trabajo -10°C a +50°C **Solo Fluke 32
- Duración de la batería: carbonato - zinc, 200 hrs. continua, alcalina 300 hrs., cont. Indicador automático de carga baja
- Tamaño: 213 mm x 93 mm x 45 mm
- Peso: 0.45 kg.



Cod. Dicopel 333-5590 333-5595		Modelo 31 33	
Funciones	Escala	Exactitud básica	Resolución
Corriente eficaz	40 a 700A Pico 1000A	2%	0.01A en la escala de 40A
			0.1A en la escala de 400A
			0.1A por encima de la escala de 400A
Frecuencia	10 kHz	0.2%	0.1Hz < 1kHz 1Hz > 1kHz
Pico instantáneo (sólo 33)	40A 1000A máx	3%	0.2A en la escala de 40A 2A en la escala de 400A
Factor de cresta	Hasta 5.0		

Actualización de pantalla: pantalla analógica 8 veces por segundo. Pantalla digital, 2 veces por segundo
 Duración de la batería: 80 hrs. (alcalina)
 Tamaño: 231.5 mm x 97 mm x 43.9 mm
 Peso: 0.5kg.

Características	30	32	31	33	36
Respuesta de verdadero valor eficaz		●			●
Respuesta de valor promedio	●				
Pantalla de 3 1/2 dígitos, 2000 cuentas	●	●	●	●	●
Diseño robusto	●	●			●
Medidas hasta 400 ACA, 600 VCA, 200 Ohmios	●	●			●
Medidas de corriente extendidas hasta 600A					●
Rango manual	●	●			
Retención de lectura	●	●	●	●	●
Funda protectora y puntas de prueba TL75A	●	●	●	●	●
Corriente alterna eficaz			●	●	●
Medida (0.3-1000A)			●	●	●
Medida de frecuencia (0.5 Hz-10 kHz)			●	●	
Selección manual y automática de escala			●	●	●
Cresta/pico instantáneo			N/D	●	
Smoothing™			N/D	●	
Registro MIN/MAX			N/D	●	●
Guarda mano de seguridad			●	●	●
Avisador acústico de confirmación			●	●	●
Auto prueba tras el encendido			●	●	●

Cod. Dicopel 333-5598	Modelo 36	
	Escala	Exactitud básica
Rangos para corriente CA (RMS)	200A, 400A, 600A	2%
Rangos de corriente CC	200A, 400A, 1000A	1.9% (3% @ 600A-1000A)
Tensión CA (RMS)	200V, 600V	1.5%
Tensión CC	200V, 600V	1%
Resistencia	200Ω	1.2%
Continuidad	Beeper abajo de 25 ohms	
Protección contra sobrecarga AMP	AC: 600A, 1800A pico DC: 1000A	
Volts	AC: 1200V rms, senoidal	



Los amperímetros de gancho siguen siendo la opción más popular de los profesionales en electricidad.

AC 38

- Compacto, de mini-mordaza
- Bajo costo
- Medición VCA, ACA, continuidad
- Rango hasta 400A
- Autorango
- Retención de datos

Código Dicopel	Nombre Comercial
075-0650	AC 38

AC 65

- Rango de 600 CA
- Medición de VCA, ACA, Ω , continuidad
- Autoalineamiento
- Retención de datos
- Seguro, diseño ergonómico
- Medición RMS

Código Dicopel	Nombre Comercial
075-0610	AC 65



AC 60

- Rango de 600A CA
- Medición de VCA, ACA, Ω , continuidad
- Autoalineamiento
- Retención de datos
- Seguro, diseño ergonómico
- Bajo costo

Código Dicopel	Nombre Comercial
075-0620	AC 60

AD 105

- CA y CC
- Frecuencia
- Rango de 1000A
- Retención de picos
- Auto cero para ACC
- Seguro, diseño ergonómico

Código Dicopel	Nombre Comercial
075-0600	AD 105

Características					Especificaciones técnicas			
	AC 38	AC 60	AC 65	AD 105		AC60/AC65	AD105	AC38
Resolución	2000ct	4000ct	4000ct	4000ct	Rángos (tensión CA)	400V, 600V, (40-500Hz)	-----	200V, 750V(40-500 Hz) \pm 1.2%rdg, 5dpts
Precisión Basica	1.2%	1.2%	1.2%	1.9%	Precisión	\pm 1.2%rdg, 5dpts.		
Corriente CA	400A	600A	600A	1000A	Rángos (Corriente CA)	400A, 600A	400A, 1000A	200A, 400A
Corriente CC	-----	-----	-----	1000A	Precisión	\pm 1.9%rdg, 5dpts (0-400A) \pm 2.9% 5dpts (400-600A)	\pm 1.9%rdg, 8dpts (0-40A) \pm 1.9%rdg, 7dpts (40-400A) \pm 2.9% 5dpts (400-1000A)	\pm 1.5%rdg, 5dpts (50/60 hz)
Voltaje CA	750v	600V	600V	-----	Método de Conversión	AC60: Avg. Sensing Indicador RMS Promedio AC 65:RMS Verdadero	RMS Verdadero	Indicador RMS
Resistencia	-----	40K Ω	40K Ω	-----	Rángos (Corriente CC)	-----	400A, 1000A	-----
Frecuencia	-----	-----	-----	10kHz	Precisión	-----	\pm 1.9%rdg, 8dpts (0-40A) \pm 1.9%rdg, 7dpts (40-400A) \pm 2.9% 5dpts (400-1000A)	-----
Continuidad	•	•	•	-----	Rángos de Resistencia	K, 40K Ω	-----	-----
RMS verdadero	-----	-----	•	•	Precisión	\pm 2.0% 9dpts.	-----	-----
Auto-Rango	•	•	•	-----	Rángos de Frecuencia	-----	20Hz-10kHz	-----
Auto Apagado (30 MIN.)	•	•	•	•	Precisión	-----	\pm 0.5%rdg, 3dpts.	-----
Resistente a caidas	-----	•	•	•	Prueba de continuidad	Tono, <200 (entrada)	-----	Tono<300
Finda incluida	•	-----	•	•	Tamaño máx. (conductor)	1.57" (40mm)	2.0" (51mm)	0.9"(23mm)
Puntas de prueba incluidas	•	•	•	•	Tipo/Vida de la Batería	9V (Incluida): 200hrs; 30 min. auto apagado	9V (Incluida): 40hrs; 30 min. auto apagado	(2)1.5v, LR44 tipo botón 200 hrs, 30 min. auto apag.
					Temp. de Operación	0°-45°C	0°-45°C	0°- 50°C
					Normas de Seguridad	EN61010-1, Cat. II (pend.) CE Impreso	EN61010-1, Cat. II (pend.) CE Impreso	EN61010

PARA MAYOR INFORMACION SOBRE OTROS PRODUCTOS WAVETEK, FAVOR DE CONTACTAR A NUESTRO DEPARTAMENTO DE VENTAS

La serie de amperímetros Hioki, nos permite realizar mediciones de corriente en líneas de alta y baja tensión, sus modelos van del convencional de carátula analógica al de pantalla de cristal líquido de 3½ dígitos, otras mediciones que nos permite realizar son: tensión y resistencia.

MOD.3127



Características:

- Resistente a caídas (1 metro)
- Rango de 750 VCA
- Circuito ohmetro
- Capacidad para medir temperatura

MOD.3128



MOD. 3108



Características:

- Medición de CA y CC
- Terminal de salida
- Medición RMS

MOD. 3280



Características:

- Multifunción-Multimodo
- Promedio de muestreo 2.5 m/s
- Auto-rango
- Pantalla de 3½ dígitos

Código Dicopel	298-0550	298-0565	298-0585	298-0065
Nombre Comercial	3127	3128	3108*	3280
Corriente CA	6, 15, 60, 150 y 300A	15, 60, 150, 600 y 1500 A	10, 25, 50, 100 y 250 A	Auto-rango (420 A a 1000 A)
Tensión CA	150, 300 y 750 V		10/25/50/250/500 V	Auto-rango (4.2V a 600 V)
Tensión CC	75 V		10/25/50/250/500 V	420mV a 600 V
Resistencia (Ω)	1 / 100 KΩ		----	420Ω a 424MΩ
Temperatura (°C)	-50°C a +200°C (usando 9021-01)		----	----
Diámetro del Gancho (mm)	33	55	30	33
Precisión	±3% de escala completa ±3% de longitud de escala (Ω °C)		±2.5% ±5% (1500 a 2000 A)	±1.3%
Corriente CC	----	----	100/250/500/1000/2500 10/25/50/100/250 A	----
Retención de Pico	----	----	----	----

* Lectura RMS

MULTIMETROS DIGITALES

Los multimetros digitales de la serie 3256 tienen un enfoque avanzado, pues cuentan con una excelente gama de rangos y una muy buena precisión de hasta ± 0.02%

Mediciones de:

- Tensión en CC: 500 m.V. a 1000V.
- Tensión en CA: 500 m.V. a 750V.
- Frecuencia CA: 4 Hz. a 500Khz
- Resistencia: 500Ω a 50MΩ
- Corriente CC/CA: 50μ A a 10A

Código Dicopel	Nombre Comercial
298-3256	3256-01



CON BARRA ANALOGICA, PROBADOR DE DIODOS Y DE CONTINUIDAD.

MULTIMETROS ANALOGICOS MOD. 3030-10

Los multimetros analógicos de la serie 3030 están diseñados para los ingenieros y técnicos que requieren un multímetro de mediana resolución cuyos rangos y funciones permitan realizar las mediciones más elementales.

Características

- Precisión de ± 2.5% en
- Mediciones de tensión (CA/CC)
- Prueba de batería
- Opción para medir temperatura con la punta 9021-01 (-50 a 150°C)
- A prueba de impactos

Mediciones de:

- Tensión en CC: 600V, 300, 120, 30, 12, 3, 0.3
- Tensión en CA: 600V, 300, 120, 30, 20
- Corriente en CC: 60μA, 30 y 300mA
- Resistencia: 3K, 30K, 300K, 3MΩ

Código Dicopel	Nombre Comercial
298-0055	3030-10



ACCESORIOS PARA INSTRUMENTACION

PUNTAS TIPO GANCHO

Código Dicopel	Modelo	Para Modelos:
298-0465	9067	3264,3265 3261,3262
298-0850	9170	3233 3235,3236 3253,3257 7011 3155

PUNTAS DE TEMPERATURA

Código Dicopel	Modelo	Temp.	Modelos compatibles
298-0070	9021-01	250°	3030, 3021, 3127,
298-0060	9029	150°	3128, 9029



MOD.9067



MOD.9029

ADAPTADOR CT101A

Código Dicopel	Modelo
298-0185	CT101A

Características:

Este adaptador sirve para medir corrientes y potencias de equipo conectado a líneas de 110V C.A.
Máx. corriente permisible 15A.



CT101A

340A



440D



305RMS



640D



Nombre Comercial	340 A	440 D	305 RMS	640 D
Esc. Tensión CC	60 V.	20 V	400 MV / 1000 V	400 Mv / 1000 V
Esc. Tensión CA	150 V / 600 V	200 V. / 750 V.	4 V / 750 V	4 V. / 750 V.
Esc. Corriente CC			400 A./1000 A.	
Esc. Corriente CA	6 A. / 300 A.	20 A. / 400 A.	400A./1000 A.	40 A. / 600 A.
Esc. Resistencia	10 K Ω	200 Ω / 2 K Ω	400 Ω / 10 M Ω	400 Ω / 40 M Ω
Frecuencia			100 HZ / 1 MHZ	
Display	Analógico	3 1/2	4	3 3/4
Retención de Datos		•	•	•
Autoapagado			•	•
Codigo Dicopel	700-1840	700-1850	700-1670	700-1845

Las puntas lógicas de prueba LP10A y LP25A nos permiten realizar mediciones de niveles de TTL (DTL, HTL Y RTL) y CMOS, para probar cualquier tipo de circuitos digital. Cuentan con indicadores luminosos de nivel y un sistema de retención de lectura, de tal forma que nos permite evaluar un evento. Su principal campo de aplicación está en los departamentos de servicio, diseño, laboratorios y aficionados en el área digital.

- Punta tamaño lápiz que detecta pulsos tan estrechos como 30 ns en frecuencia de hasta 14 MHz
- Switch para seleccionar niveles TTL ó CMOS
- Memoria de pulso para almacenar sucesos
- Indica por medio de un led el estado lógico de la medición
- 1 MΩ de impedancia
- Rango de operación de 4 a 18 VCC



- Medición de niveles lógicos TTL, DTL, RTL, CMOS y NMOS
- Pulsos de 30 ns en frecuencias de hasta 25 MHz
- Memoria para capturar sucesos de un solo pulso e indicarlos visualmente
- Indicación por led/tono del nivel de entrada
- 1 MΩ de impedancia
- Rango de operación de 5 a 15 VCC

Código DicopeL	Nombre Comercial
075-0140	LP10A

MODELO LP25A

Código DicopeL	Nombre Comercial
075-0145	LP25A

ACCESORIOS PARA MULTIMETROS

Le ofrecemos una apropiada línea y selección de accesorios que expanden la capacidad de su multímetro para que pueda realizar mediciones de alta tensión, tensión RF, corriente y temperatura con la misma confiabilidad y calidad que usted necesita.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS Y USO PARA ACCESORIOS

CODIGO DICOPEL	Nombre Comercial	Características	RMS 225	HD110/10T/	DM10XL	DM15XL	DM25XT/27XT	BDM40	CM20A, LM22A	DM73A	DM2
ESTUCHES											
075-0155	VC10A	Estuche de vinil								•	
GANCHOS PARA MEDIR CORRIENTE											
075-0205	CT231	1000mA/150 Amp. CA		•			•	•			
PUNTAS DE PRUEBA											
075-0180	DC207	Estuche de lujo c/ compartimiento p/gancho		•							
075-0220	TL25	Ptas. standard									•
075-0250	TL246B	Pta. tipo caimán c/cubierta	•	•	•	•	•		•		
075-0255	DL243B	Kit de puntos básicos	•	•	•	•	•	•	•		
075-0245	AL-73A	Pta. tipo caimán									•
PUNTAS PARA TEMPERATURA											
075-0280	TP254	Por inmersión hasta 1100°C	•								
075-0285	TP255	Por aire hasta 200°C	•								
OTROS ACCESORIOS											
075-0185	H10	Estuche protector de hule			•	•					
075-0190	H30	Estuche protector de hule					•				



VC 10



CT231

También podemos ofrecer fusibles de reemplazo. Consulte a nuestro departamento de ventas para mayor información.

MULTIMETRO FLUKE 45 DE DOBLE DISPLAY

La máxima versatilidad en un solo instrumento

Especificaciones

Pantalla: 3000 Cuentas, 30 0000 Cuentas, 100 000 Cuentas			
Velocidad de lectura: Rápida (20 veces por segundo), Media (5 veces por segundo), Lenta (2.5 veces por segundo)			
Funcion	Escala	Mayor exactitud (velocidad media de lectura)	Resolución
Tensión CC	0V -1000V	±0.025% + 2	1 µV -0.01V
Tensión CA	15 mV - 750V (Verdadero valor eficaz, acoplamiento AC) Frec. 20 Hz - 100 kHz	±0.02% + 10	1 µV -0.01V
Lectura dB	-34- +60 (600 Ω Ref.) (Ref. Z 2W - 8000Ω)	±0.08 dBm	0.01 dB-0.1 dB
Corriente CC	0 mA - 10 A	±0.05% + 2	0.1 µA-10 mA
Corriente CA	15 µA - 10 A (Verdadero valor eficaz, acoplamiento AC) Frec. 20 Hz - 100 kHz	±0.5% + 10	0.1 µA-10 mA
Resistencia	0Ω - 300 MΩ	±0.05% + 2	0.001Ω - 1 MΩ
Frecuencia	5 Hz > 1 MHz	±0.05% + 1	10 mHz - 1 kHz



**Código
Dicopel
333-5603**

MEDIDORES DE ARMONICAS Y VOLTIMETROS FLUKE 39/41B

Descripción	Rango	Exactitud
Barrido	DC 6 Hz a 2.1 KHz	±4%
Factor de Cresta	1.00 a 5.00	±0.02
Factor de Potencia	0.00 a 1.00	±0.04
Rango de fase	0.30 a 0.69	±0.03
	0.70 a 0.89	±0.02
	0.90 a 1.00	
K-Factor (KF)	-179 a 180°	±10%
Total de Distorsión de Armónicas (THD)	1.0 a 30.0	
%THD-F:		±(0.03 Reading + 2.0%)
%THD-R:	0.0 a 99.9	±(0.03 Reading + 2.0%)



Código	Nombre
333-5612	Dicopel Comercial
333-5607	Fluke 39
	Fluke 41B

Características:

- Rango de frecuencia 6-65 Hz
- Hace calculos trifásicos a partir de una fase
- Mediciones rápidas para calcular el consumo de potencia
- Registro de valores mínimo, máximo y promedio

MULTIMETROS GRAFICOS SERIE 860

Un nuevo tipo de instrumentos de alto rendimiento para la localización de averías

Especificaciones

Modelo	Escala de medida	863	867
Código Dicopel		333-5855	333-5860
Precisión Basica			
Tensión CC	320 mV a 1000V	±0.04%	±0.025%
Tens. CA (20 Hz a 300 kHz)	320 mV a 1000V		
	50 Hz a 30 kHz	±0.5%	±0.5%
Resistencia	320 Ω a 32MΩ	±0.07%	±0.07%
Corriente CC	320 µA a 10A (865, 867)	ND	±0.05%
	32 mA a 10A (863)	±0.1%	ND
Corriente CA	320 µA a 10A (865, 867)	ND	±0.75%
	32 mA a 10A (863)	±0.75%	ND
Frecuencia Hz	2 Hz a > 2 MHz (865, 867)	ND	±0.05%
	2 Hz a > 2MHz (863)	±0.05%	ND
Capacitancia	10 nF a 10 000 µF	±1.90%	±1.90%
Referencias dB/dBm 2, 4, 8, 16, 50, 75, 93, 110, 125, 135, 150, 300, 600, 900, 1000, 1200 ohmios (±0.05dB)			
Escalas de corriente		4	6
Escala de medidor de frecuencia		2 MHz	> 10 MHz
Ancho de banda de medidor AC		300 kHz	300 KHz
Ancho de banda de visualización de forma de onda		1MHz	1 MHz



ESTOS EQUIPOS NO SE MANTIENEN EN INVENTARIO, PARA MAYOR INFORMACION PREGUNTE A NUESTRO DEPARTAMENTO DE VENTAS