

Datos técnicos

## Kit combinado Fluke 87V MAX E2 para electricistas industriales



### Características principales

Toda la funcionalidad del multímetro digital 87V MAX de verdadero valor eficaz

- Soporta caídas de hasta 4 metros (13 pies) gracias a una carcasa y una funda aptas para entornos industriales
- Carcasa resistente al agua y al polvo con grado de protección IP67 para los entornos de prueba más extremos

Y además...

- Sondas de prueba de 3 mm totalmente aisladas con metal expuesto para electricistas que trabajan en entornos de alta tensión
- La correa magnética para colgar TPAK le permite colgar el multímetro en cualquier superficie de hierro, como armarios y tuberías de hierro.

### Descripción general del producto: Kit combinado Fluke 87V MAX E2 para electricistas industriales

El kit combinado para técnicos electricistas industriales 87V MAX E2 incluye todas las características fiables del Fluke 87V, el multímetro digital más popular actualmente, y mucho más.

## Resiste a caídas de hasta 4 metros (13 pies)

El multímetro digital más resistente de Fluke. El 87V MAX cuenta con una carcasa resistente para entornos industriales y una funda extraíble. La funda sirve también como portasondas de prueba para su uso con una sola mano.

## Índice de protección IP67

Totalmente resistente al agua y al polvo para trabajar sin dificultades en cualquier lugar.

## Resiste el calor y el frío

El multímetro ofrece un mayor un rango de temperaturas de funcionamiento, de -40 °C (hasta 20 minutos) a +55 °C.

## Las sondas y pinzas adecuadas para las tareas más complicadas

El kit 87V MAX E2 incluye cables de prueba aislados TL224 SureGrip™, pinzas de cocodrilo AC220 SureGrip™ y sondas de prueba SureGrip™ TL238. Además, con el kit magnético para colgar el multímetro ToolPak™, siempre tendrá las manos libres y el multímetro a la vista.

## Otros aspectos destacados del producto

- Corriente y tensión de CA de verdadero valor eficaz para mediciones precisas en señales no lineales
- Permite realizar mediciones de hasta 1000 V de CA y CC
- Mediciones de hasta 10 A (20 A durante 30 segundos)
- Frecuencia de hasta 200 kHz
- Función de temperatura integrada que permite realizar medidas de temperatura sin necesidad de instrumentos adicionales utilizando el termopar suministrado
- Registro de valores mín./máx./medio, más picos mín. y máx. de 250 µs para registrar variaciones automáticamente
- Una función exclusiva permite realizar medidas precisas de tensión y frecuencia en variadores de frecuencia de motores (VDF) y otros equipos con gran cantidad de ruido eléctrico
- Dígitos de gran tamaño, retroiluminación blanca brillante de 2 niveles y botones del teclado con retroiluminación para una mayor visibilidad
- Modo de pantalla de alta resolución con 19 999 cuentas
- Pilas de vida útil prolongada (800 horas)

## Comparación: 87V MAX y 87V

	87V MAX	87 V
<b>Grado de protección IP</b>	IP67	IP30
<b>Autonomía de la batería</b>	800 horas	400 horas
<b>Prueba de caída</b>	4 metros	3 metros
<b>Medidas de verdadero valor eficaz</b>	CA	CA
<b>Precisión básica de tensión CC</b>	0,05 %	0,05 %
<b>Tensión CA/CC</b>	1000 V	1000 V
<b>Corriente CA/CC</b>	10 A	10 A
<b>Resistencia</b>	50 MΩ	50 MΩ
<b>EN61010-1 CAT III</b>	1000 V	1000 V
<b>EN61010-1 CAT IV</b>	600 V	600 V
<b>Garantía (años)</b>	Limitada de por vida	Limitada de por vida

## Especificaciones: Kit combinado Fluke 87V MAX E2 para

## electricistas industriales

Especificaciones eléctricas		
Tensión de CC	<b>Rango</b>	0,1 mV a 1000 V
	Precisión	$\pm(0,05 \% + 1)$
	Resolución máxima	0,1 mV
Tensión CA	<b>Rango</b>	0,1 mV a 1000 V
	Precisión	$\pm(0,7 \% + 4)$ de verdadero valor eficaz
	Ancho de banda de CA	20 kHz con filtro de paso bajo; 3 dB a 1 kHz
	Resolución máxima	0,1 mV
Corriente de CC	Rango	0,1 $\mu$ A a 10 A (20 A durante un máximo de 30 segundos)
	Precisión de corriente	$\pm(0,2 \% + 2)$
	Resolución máxima	0,01 $\mu$ A
Corriente de CA	<b>Rango</b>	0,1 $\mu$ A a 10 A (20 A durante un máximo de 30 segundos)
	Precisión de corriente	$\pm(1,0 \% + 2)$ de verdadero valor eficaz
	Resolución máxima	0,1 $\mu$ A
Resistencia	<b>Rango</b>	0,1 $\Omega$ a 50 M $\Omega$
	Precisión	$\pm(0,2 \% + 1)$
	Resolución máxima	0,1 $\Omega$
Capacitancia	<b>Rango</b>	0,01 nF a 9999 $\mu$ F
	Precisión	$\pm(1 \% + 2)$
	Resolución máxima	0,01 nF
Frecuencia	Rango	0,5 Hz a 199,99 kHz
	Precisión	$\pm(0,005 \% + 1)$
	Resolución máxima	0,01 Hz
Ciclo de trabajo	<b>Ciclo de trabajo máximo</b>	99,9 %
	Precisión	$\pm(0,2 \% \text{ por kHz} + 0,1 \%)$
	Resolución máxima	0,1 %
Rango de medición de temperatura	de -200 °C a 1090 °C de -328,0 °F a 1994,0 °F excluida la sonda	
Sonda de temperatura 80BK	-40,0 °C a 260 °C, $\pm 2,2$ °C o 2 %, el que sea mayor -40,0 °F a 500 °F, $\pm 4,0$ °F o 2 %, el que sea mayor	
Conductancia	<b>Conductancia máxima</b>	60,00 nS
	Precisión	$\pm(1,0 \% + 10)$
	Resolución máxima	0,01 nS

Medición en diodos	<b>Rango</b>	2 V
	Resolución	0,001 V
	Precisión	±(1 % + 1)
Diagnóstico y almacenamiento de datos	Picos mín./máx.	250 µs
Valores mín./máx./medio	Sí	
Retención de lectura/retención automática (táctil)	Sí	
Referencia relativa	Sí	
Pantalla	<b>Digital</b>	6000 recuentos, 4 actualizaciones por segundo 19 999 recuentos en modo de alta resolución
	Gráfico de barras analógico	32 segmentos, 40 actualizaciones por segundo
	Retroiluminación	dos niveles
Filtro de paso bajo (mediciones de VFD)	Sí	
Input Alert™	Sí	

#### Especificaciones de seguridad

Categoría de seguridad	IEC61010-1: Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-033: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Certificaciones	CE, CSA

#### Especificaciones mecánicas y generales

Protección IP:	IEC 60529: IP67
Alimentación	<b>Tres pilas AA.</b> 800 horas de funcionamiento normal, sin usar retroiluminación
Tamaño	6,0 x 10,1 x 21,5 cm (con funda)
Peso	698,5 g (con funda)
Garantía	Limitada de por vida

#### Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-15 °C a 55 °C, hasta -40 °C durante 20 minutos si se utiliza partiendo de 20 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 60 °C
Humedad (sin condensación)	0% – 90% (0 °C – 35 °C) 0% – 70% (35 °C – 55 °C)
Altitud de funcionamiento	2000 m

## Modelos



### FLUKE-87V-MAX/E2 KIT

Kit combinado Fluke 87V MAX E2 para electricistas industriales

Contenido:

- Multímetro digital de verdadero valor eficaz Fluke 87V MAX
- Cables de prueba aislados TL224 SureGrip™
- Pinzas de cocodrilo SureGrip™ AC220
- Sondas de prueba SureGrip™ TL238
- ToolPak™ Kit magnético para colgar el multímetro
- Sonda de temperatura para multímetros digitales 80BK-A
- Estuche flexible de transporte C35
- Tres pilas AA (instaladas)

Optional accessories	Description
<b>Correa con imán para medidor Fluke ToolPak™ TPAK</b>	Cuelgue su medidor de diferentes formas para trabajar cómodamente con las manos libres. Se conecta a la mayoría de medidores Fluke. Compre en línea ahora.
<b>Estuche blando de transporte Fluke C115</b>	Incluye dos bolsillos almohadillados para la protección de dos instrumentos de medida, como un multímetro digital y un termómetro IR de la serie 60, además de una bolsa para cables de prueba y otros accesorios.
<b>Pinza amperimétrica CA/CC Fluke i1010</b>	Esta pinza de alta confiabilidad mide de 1 a 1000 A y hace lecturas exactas de corriente sin interrumpir el circuito. Compre en línea ahora.
<b>Kit básico de herramientas de mano aisladas de Fluke</b>	El kit básico de herramientas aisladas de Fluke incluye 8 herramientas de mano imprescindibles para cualquier electricista. El juego contiene 3 destornilladores aislados, 2 destornilladores de estrella y 3 alicates aislados.

**Fluke.** *Manteniendo su mundo en marcha.*

**Fluke Corporation**  
Everett, WA 98206 EE.UU.

**Para obtener información adicional En EE. UU. (800) 443-5853**

**En Europa/Medio Oriente/África**  
**+31 (0)40 267 5100**

**En Canadá (800)-36-FLUKE**  
**[www.fluke.com](http://www.fluke.com)**

**Latin America**  
Tel: +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com/laam](http://www.fluke.com/laam)

©2021 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
12/2021

**No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.**