

## Analizador de Seguridad Eléctrica

vPad-Mini permite a ingenieros biomédicos e ingenieros de servicio en campo realizar rápidamente verificaciones básicas de seguridad eléctrica en todo tipo de equipos médicos, desde camas hasta monitores de pacientes con partes aplicadas

### Características clave:

- Pruebas de acuerdo con estándares NFPA 99, IEC62353, IEC60601, IEC61010 y AAMI-ES1
- Pantalla táctil LCD de alta resolución
- Las pruebas de partes aplicadas incluyen Mains on Applied Parts
- Portátil y ligero – solo 21 x 15 x 9.4 cm (8.4 x 6 x 3.7 in)



Innovación por diseño

## Estándares de pruebas de seguridad eléctrica

ANSI/AAMI-ES1  
NFA 99  
IEC 60601  
IEC 62353  
IEC 61010

## Pruebas de seguridad eléctrica

Voltaje de línea o red  
Voltaje punto a punto  
Voltaje accesible (IEC 61010)  
Corriente de carga del equipo  
Resistencia del cable de alimentación o de protección a tierra (PE)  
Resistencia punto a punto  
Corriente de fuga de cubierta o chasis (AAMI-ES1; NFA 99)  
Corriente de toque (IEC 60601; IEC 61010)  
Corriente de fuga a tierra (AAMI-ES1; IEC 60601)  
Corriente de fuga del equipo (IEC 62353)  
Corriente de fuga punto a punto  
Corriente de fuga de paciente  
(NFA 99; AAMI-ES1; IEC 60601)

## Especificaciones del instrumento

### i. Medición de voltaje

#### Voltaje de línea o red

Rango.....90 a 264 V rms  
Precisión .....  $\pm (2 \% \text{ de lectura} + 0.2 \text{ V})$

#### Voltaje punto a punto

Rango.....0 a 300 V rms  
Precisión .....  $\pm (1 \% \text{ FS} + 0.2 \text{ V})$

#### Voltaje accesible

Rango.....0 a 150 V rms  
Precisión .....  $\pm (1 \% \text{ FS} + 0.2 \text{ V})$

### Medición de corriente de carga

Rangos .....0 a 1.999 A AC RMS  
2.00 a 19.99 A AC RMS  
Precisión .....  $\pm (2 \% \text{ de lectura} + 0.2 \text{ A})$   
Ciclo de trabajo.....0 A a 10 A, continuo  
10 A a 15 A, 7 min ON/3 min OFF  
15 A a 20 A, 5 min ON/5 min OFF

### Medición de resistencia

Modo .....Cuatro terminales, aisladas  
Corriente de prueba .....1A pulsado, 0.2A rms  
Rango.....0.000 a 2.000 ohms  
Precisión .....  $\pm (1 \% \text{ de lectura} + 0.01 \text{ ohms})$

## Medición de corriente de fuga

Modo.....RMS Verdadero  
Selección de carga del paciente.....AAMI o IEC  
Factor de cresta .....  $\leq 3$   
Rangos.....0.0 a 199.9  $\mu\text{A}$   
200 a 1,999  $\mu\text{A}$   
2.0 a 19.99 mA

## Exactitud

DC a 1 kHz.....  $\pm (1 \% \text{ de lectura} + 1 \mu\text{A})$   
1 a 100 kHz .....  $\pm (2 \% \text{ de lectura} + 1 \mu\text{A})$   
100 kHz a 1 MHz.....  $\pm (5 \% \text{ de lectura} + 1 \mu\text{A})$   
Voltaje de prueba de aislamiento: 100 %  $\pm 5\%$  fuente AC

## Interfaz de usuario

Pantalla.....LCD a color de 5" (854 x 480)  
Controles de usuario.....Pantalla táctil capacitiva  
Modos de operación.....Manual y automático (opcional)

## Dimensiones

21 x 15 x 9.4 cm. (8.4 x 6 x 3.7 in)  
Peso  
2.6 lb (1.2kg)

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso)