

vPad-ES 2™



vPad-ES 2 es la versión de escritorio de vPad-Rugged 2 y está diseñada para usuarios que no requieren portabilidad. Al igual que el vPad-Rugged 2, es mucho más que un Analizador de Seguridad Eléctrica: es el corazón de su proceso de mantenimiento preventivo (MP). Utilizando una de nuestras aplicaciones de interfaz con CMMS, las solicitudes de mantenimiento se pueden descargar al principio del día. Las rutinas automáticas garantizan que los MPs se llevan a cabo de forma coherente según los requisitos del fabricante. Los registros completados se cargan directamente en su CMMS para automatizar el cierre de las solicitudes de trabajo abiertas.

Características clave:

- Pruebas a las normas NFPA 99, AAMI-ES1, IEC60601 e IEC62353
- Campo actualizable mediante la instalación de aplicaciones opcionales
- La comunicación inalámbrica integrada permite transferir datos de sitios remotos a sistemas CMMS corporativos
- Se puede configurar para recuperar datos de prueba de instrumentos que no son de Datrend



Innovación por diseño

- NFPA 99
- IEC 62353
- IEC 60601
- AAMI-ES1
- zPruebas de seguridad eléctrica
- Voltaje de red
- Voltaje externo (punto a punto)
- Micro-voltaje externo (punto a punto)
- Corriente de carga del equipo
- Consumo de potencia del equipo
- Resistencia de protección a tierra
- Resistencia externa (punto a punto)
- Corriente de fuga del equipo
- Corriente de fuga de partes aplicadas
- Resistencia de aislamiento
- Especificaciones del instrumento

Medición de voltaie

Voltaje de red	
Rango.....	90 a 264 V rms
Precisión	± (2 % de lectura + 0,2 V)
Voltaje externo (punto a punto)	
Rango.....	0 a 300 V rms
Precisión	± (1 % FS + 0,2 V)
Micro-voltaje externo (punto a punto)	
Rango.....	0 a 199,9 mV rms
	200 a 1,999 mV rms
	2,000 a 19,999 mV rms
Precisión	± (1 % de lectura + 1 mV)

Medición de corriente de carga

Rango.....	0 a 1.999 A ac rms 2.00 a 20 A ac rms
Precisión	± (2 % de lectura + 0,2A)
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 potencia

Rango.....0 a 2400 W
Precisión \pm (5 % de lectura + 5W)

Medición de resistencia a tierra

Modos.....Cuatro terminales, aislados
Corriente de prueba1A pulsado, 0.2A rms
Rango0.000 a 2.000 Ω
Precisión \pm (1 % de lectura + 0.02 Ω)

Medición de resistencia de aislamiento

Rango.....	Voltaje de prueba: 500V y 250V 0.5 a 4.9 MΩ 5 a 49 MΩ 50 a 999.9 MΩ Voltaje de prueba: 100V y 50V 0.1 a 0.9 MΩ 1 a 9.9 MΩ 10 a 999.9 MΩ
Selección de rango.....	Automático

Exactitud

Voltaje de prueba: 500V y 250V	
Rango de 5 M Ω	\pm (1 % de lectura + 0.1 M Ω)
Rango de 10 M Ω	\pm (2 % de lectura + 0.2 M Ω)
50 a 500 M Ω	\pm (5 % de lectura + 0.2 M Ω)
Voltaje de prueba: 100V y 50V	
Rango de 1 M Ω	\pm (1 % de lectura + 0.1 M Ω)
Rango de 10 M Ω	\pm (2 % de lectura + 0.2 M Ω)
10 a 100 M Ω	\pm (5 % de lectura + 0.2 M Ω)
Voltaje de prueba	
Selecciones.....	500V, 250V, 100V o 50V
Precisi3n.....	\pm 5 % para una carga de 0 a 1 mA
M3x. capacitancia de carga.....	1 μ F

Corriente de fuga de equipo y de partes aplicadas (app vPad-623)
Medición.....RMS Verdadero
Método.....Directo, Alternativo o Diferencial
Carga de paciente.....Por IEC 62353
Selección de grupos funcionales.....AP1; AP1 y AP2; AP3 y AP4;
AP1 a AP3;
AP1 a AP4; AP5 a AP10; AP1 aAP10

Corriente de fuga de paciente y de chasis (app vPad-ES)

Medición.....	AC+DC (RMS verdadero)
Solo AC	
Solo DC	
Carga del paciente.....	IEC 60601 y AAMI-ES1
Medición de corriente de fugas	
Factor de cresta.....	<= 3
Rango.....	Método directo y alternativo
	0.0 a 199.9 µA
	200 a 1.999 µA
	2.000 a 19.999 µA
	Método diferencial
	50.0 a 199.0 µA
	200 a 1,999 µA
	2.000 a 19.999 µA

Exactitud

Método directo y alternativo	
DC a 1 kHz.....	± (1 % de lectura + 1 µA)
1 a 100 kHz.....	± (2 % de lectura + 1 µA)
100 kHz a 1 MHz.....	± (5 % de lectura + 1 µA)
Método diferencial	
50.0 a 20,000 µA.....	± (5 % de lectura + 20 µA)
Voltaje de prueba de aislamiento.....	100 % ± 5 % de la fuente AC

Simulador de ECG

Salida.....	
Amplitud.....	1mV QRS de la derivación II
Impedancia.....	500 ohms
Exactitud.....	
Frecuencia.....	± 1 %
Amplitud.....	± 2 %
Formas de onda.....	
Complejo ECG.....	30, 60, 120, 180, 240 y 300 LPM
Onda cuadrada.....	0.125 Hz, 2 Hz y 1 kHz
Onda de pulso.....	.63 ms, 30PPM y 60PPM
Onda triangular.....	2 Hz
Onda senoidal.....	0.5, 10, 40, 50, 60 y 100 Hz
Pruebas CMRR.....	SQR 2Hz y 1 kHz, PUL 4 s, SIN 0.5, 50 y 60Hz
Arritmias.....	VFIB, AFIB, SVT, VTACH, PVC y ASYS

Interfaz de usuario

Pantalla.....	LCD a color de 10.1" (1280 x 800)
Controles de usuario.....	Pantalla táctil capacitiva
Conectividad por cable.....	Micro USB 2.0 Tipo B
Interfaz XBUS (RJ11-6)	
Conectividad inalámbrica.....	802.11 b/g/n
	Bluetooth 2.1+ EDR
Memoria interna.....	16 GB máximo †
Expansión de memoria.....	Tarjeta Micro SD de 16 GB a 32 GB (opcional)
Modos de operación.....	Manual (estándar)
	Automático (con accesorio)

Dimensiones

Unidad base.....11.8 x 8.9 x 3.3 in. (30 x 23 x 8.4 cm)
 Tablet PC.....10.5 x 6.7 x 0.5 in. (27 x 17 x 1.3 cm)
 (desmontable de la unidad base)

Peso
5.5lb (2.5kg)

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso