

vPad-Rugged2™



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 completos se cargan directamente en su CMMS para automatizar el cierre de las solicitudes de trabajo abiertas.

Características clave:

- Pruebas conforme a los estándares NFPA 99, AAMI-ES1, IEC60601 e IEC62353
- Disponible actualización directa mediante la instalación de aplicaciones opcionales
- La comunicación inalámbrica integrada permite transferir datos en forma remota a CMMS corporativos
- Se puede configurar para recuperar datos de prueba de instrumentos distintos de Datrend

Innovación por diseño



Estándares de pruebas de seguridad eléctrica

NFPA 99
IEC 62353
IEC 60601
AAMI-ES1

Pruebas 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 voltaje
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 trabajo0 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± (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± (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 MΩ.....± (1 % de lectura + 0.1 MΩ)
Rango de 10 MΩ.....± (2 % de lectura + 0.2 MΩ)
50 a 500 MΩ.....± (5 % de lectura + 0.2 MΩ)
Voltaje de prueba: 100V y 50V
Rango de 1 MΩ.....± (1 % de lectura + 0.1 MΩ)
Rango de 10 MΩ.....± (2 % de lectura + 0.2 MΩ)
10 a 100 MΩ.....± (5 % de lectura + 0.2 MΩ)
Voltaje de prueba
Selecciones.....500V, 250V, 100V o 50V
Precisión.....±5 % para una carga de 0 a 1 mA
Máx. capacitancia de carga.. 1 µF

Corriente de fuga de equipo y 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 a AP10

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.....14.3 x 11.1 x 4.7 in. (36 x 28 x 12 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
9.0 lb (4.1 kg)

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso)