

Impulse 6000D/7000DP

Analizador de desfibriladores/marcapasos externos

Datos técnicos



El analizador de desfibriladores Impulse 6000D y los sistemas de prueba de analizadores de desfibriladores/marcapasos transcutáneos Impulse 7000DP son instrumentos de prueba de precisión portátiles y resistentes que garantizan un funcionamiento adecuado y el máximo rendimiento de equipos fundamentales de reanimación cardíaca y soporte vital.

Las capacidades de prueba del Impulse 6000D y el Impulse 7000DP cubren el espectro de formas de impulso establecidas a nivel mundial, presentan compatibilidad con tecnología de desfibriladores externos automáticos (AED) de vanguardia y tienen un rendimiento superior en lo referente a precisión y normas. Además, el Impulse 7000DP incorpora las pruebas y la amplia gama de cargas de prueba y algoritmos de medición necesarios para probar marcapasos transcutáneos externos.

En combinación con el Impulse 7000DP, el accesorio de carga seleccionable para el desfibrilador Impulse 7010 ofrece cargas múltiples de 25 Ω , 50 Ω , 75 Ω , 100 Ω , 125 Ω , 150 Ω , 175 Ω , y 200 Ω para pruebas de rendimiento de desfibrilador. Una interfaz USB estándar permite el control por computadora y la transferencia de datos, y un software de automatización Ansur opcional basado en PC aumenta la productividad al brindar a los usuarios un método sencillo para estandarizar los procedimientos de prueba y capturar, imprimir y documentar datos.

Características principales

- El accesorio de carga seleccionable para el desfibrilador Impulse 7010 ofrece cargas múltiples de 25 Ω , 50 Ω , 75 Ω , 100 Ω , 125 Ω , 150 Ω , 175 Ω , y 200 Ω en cumplimiento de la norma IEC 60601-2-4 (opcional).
- Compatibilidad con tecnología de desfibrilación Lown, Edmark, trapecoidal, bifásica y bifásica pulsada.
- Compatibilidad con tecnología de desfibriladores externos automáticos (AED).
- Precisión de medición $\pm 1\%$ de la lectura + 0,1 J de primer nivel.
- Interfaz de usuario intuitiva y luz trasera, pantalla fácil de leer.
- Portátil, resistente, fácil de transportar.
- Batería recargable y duradera.
- Marcas de marcapasos seleccionadas.
- Entrada del marcapasos protegida contra salida del desfibrilador (7000DP únicamente).
- 10 salidas de ECG independientes que brindan combinaciones de 12 derivaciones para señales clínicas estandarizadas.
- Configuraciones flexibles de frecuencia cardíaca (paso de 1 latido por minuto [BPM]) que facilitan la precisión del medidor de frecuencia y la prueba de alarmas.
- Las mediciones basadas en el procesamiento de señal digital (DSP) permiten las futuras actualizaciones de formas de onda y firmware.
- Postes integrados únicos para conexiones seguras.
- Garantía extendida de dos años (garantía extendida sin costo disponible después de la calibración del primer año en cualquier centro de servicios autorizado de Fluke Biomedical).
- Software de automatización de prueba Ansur opcional para estandarizar los procedimientos de prueba, capturar formas de onda y resultados de pruebas, e imprimir y documentar resultados de pruebas.
- Diseñado, probado y desarrollado según las incomparables normas de calidad de Fluke.

Especificaciones generales

Temperatura de funcionamiento
10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F).

Temperatura de almacenamiento
-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F).

Humedad
10% a 90% sin condensación.

Pantalla
Pantalla LCD.

Comunicaciones
Puerto de dispositivo USB para control por computadora.

Modos de funcionamiento
Manual y remoto.



Potencia

Paquete de batería interna recargable NiMH para nueve horas de funcionamiento (en general) después de carga total; el cargador de batería también puede hacer funcionar el analizador y cargar la batería en forma simultánea.

Cargador de batería

Entrada de 100 V a 240 V, salida de 15 V/1,5 A. Para un mejor rendimiento, el cargador de batería debe conectarse a un receptáculo de CA correctamente conectado a tierra.

Caja

Carcasa de plástico de ABS.

Dimensiones

(ancho x profundidad x altura)
32 cm x 24 cm x 13 cm (13 pulgadas x 9,5 pulgadas x 5 pulgadas).

Peso

3,02 kg (6,6 libras, 0,1 onzas).

Normas de seguridad

CE: IEC/EN61010-1 2° edición; grado de contaminación 2.
CAN/CSA-C22.2 No 61010-1;
UL61010-1.
C-Tick: EMC australiana.

Normas de compatibilidad electromagnética (EMC)

EMC europea: EN61326-1.

Especificaciones técnicas del analizador de desfibriladores

Medición de la salida de energía

Formas de onda de desfibrilador compatibles

Lown, Edmark, trapezoidal, bifásica de CC y bifásica pulsada de CA.

Nota: La forma de onda bifásica pulsada de CA no está aprobada en Estados Unidos.

Medición de intervalo automático

0,1 J a 600 J.

Precisión

0,1 J a 360 J: \pm (1% de la lectura + 0,1 J).

360 J a 600 J: \pm (1% de la lectura + 0,1 J), típico.

Nota: En el caso del desfibrilador bifásico pulsado, la precisión especificada es de \pm (1,5% de lectura + 0,3 J) en ambos intervalos.

Resistencia de carga

Resistencia: 50 Ω .

Precisión: \pm 1%, no inductiva (< 2 μ H).

Nivel de disparo del impulso

20 V.

Ancho del impulso

Intervalo: 1 ms a 50 ms.

Precisión: \pm 0,1 ms.

Voltaje

Intervalo: 20 V a 5000 V.

Precisión: \pm (1% de la lectura + 2 V).

Corriente

Intervalo: 0,4 A a 100 A.

Precisión: \pm (1% de la lectura + 0,1 A).

Inclinación

(bifásica y bifásica pulsada)

Intervalo: 1% a 99%.

Precisión: \pm 1 dígito.

Retardo de la interfaz

(bifásica y bifásica pulsada)

Intervalo: 0,1 ms a 9,9 ms.

Precisión: \pm 0,1 ms.

Frecuencia

(bifásica pulsada únicamente)

Intervalo: 2000 Hz a 8000 Hz.

Precisión: \pm 1% de la lectura.

Ciclo de trabajo

(bifásica pulsada únicamente)

Intervalo: 1% a 99%.

Precisión: \pm 1 dígito.

Frecuencia de muestreo

250 kHz (muestra de 4 μ s).

Potencia máxima promedio

12 vatios, equivalente a 10 impulsos de desfibrilador de 360 J cada 5 minutos.

Salida de osciloscopio

Intervalo automático: 2000:1, 400:1 y 80:1 según el intervalo.

Reproducción de forma de onda

- Salida: BNC.
- Impedancia de salida: 50 Ω .
- Precisión de amplitud: \pm 5%.

Medición de tiempo de carga

Intervalo: 0,1 s a 100 s.

Precisión: \pm 0,05 s, típico.

Prueba de sincronización (cardioversión opcional)

Medición del tiempo de retardo

- Margen de tiempo: Pico de onda R de ECG con respecto al pico del impulso del desfibrilador.
- Intervalo: -120 ms a 380 ms; mide el tiempo a partir de los 120 ms anteriores al pico de onda R hasta 380 ms después del pico de onda R.
- Resolución: 1 ms.
- Precisión: \pm 1 ms.

Ondas del ECG

- Ritmo sinusal normal (NSR): de 10 BPM a 180 BPM en pasos de 1 BPM.

- Fibrilación auricular: Gruesa y fina.
- Taquicardia ventricular monomórfica: de 120 BPM a 240 BPM en pasos de 5 BPM.
- Asistolia: Línea plana.

Ondas de ECG de la prueba de desfibrilador automatizada

Sinusal normal: de 10 BPM a 300 BPM en pasos de 1 BPM.
 Fibrilación ventricular: Gruesa y fina.
 Taquicardia ventricular monomórfica: de 120 BPM a 300 BPM en pasos de 5 BPM.
 Taquicardia ventricular polimórfica: 5 tipos.
 Asistolia: Línea plana.

Ondas del ECG

Datos generales del ECG

Configuración de derivaciones: Simulación de 12 derivaciones; RA, LL, LA, RL, V1-6 con salidas independientes.
 Impedancia de derivación a derivación: 1000 Ω (nominal)
 Precisión de la frecuencia: ± 1% nominal.

Amplitudes de ECG

Derivación de referencia: Seleccionable, Derivación II (predeterminada) o Derivación I.
 Configuraciones: de 0,05 mV a 0,45 mV en pasos de 0,05 mV y de 0,5 mV a 5 mV en pasos de 0,5 mV.
 Precisión (todas las ondas de rendimiento y las ondas R del ritmo sinusal normal):

- Derivación II.....± 2%
- Todas las demás derivaciones.....± 5%
- Paletas de desfibrilador.....± 5%

Amplitud de las señales de ECG relativa a configuración de amplitud (porcentaje)

Referencia de Derivación II

Detección de onda R y ondas de rendimiento:

Nro. de derivación	Amp. ref.
I	70%
II	100%
III	30%
V1	100%
V2	100%
V3	100%
V4	100%
V5	100%
V6	100%

Ondas sinusales normales:

Nro. de derivación	Amp. ref.
I	70%
II	100%
III	30%

V1	24%
V2	48%
V3	100%
V4	120%
V5	112%
V6	80%

Referencia de Derivación I

Detección de onda R y ondas de rendimiento:

Nro. de derivación	Amp. ref.
I	100%
II	150%
III	50%
V1	100%
V2	100%
V3	100%
V4	100%
V5	100%
V6	100%

Ondas sinusales normales:

Nro. de derivación	Amp. ref.
I	100%
II	150%
III	50%
V1	24%
V2	48%
V3	100%
V4	120%
V5	112%
V6	80%

Sinusal normal del ECG

Intervalos: 10 BPM a 360 BPM en pasos de 1 BPM.

Salida de nivel alto del ECG (conexión BNC)

Amplitud:

- Intervalo: 0,5 V por mV de configuración de derivación de referencia.
- Precisión ± 5%.

Impedancia de salida: 50 Ω.

ECG en carga de entrada del desfibrilador

Igual que la amplitud de Derivación II pero limitado a ± 4 mV.

Ondas de rendimiento del ECG

Onda cuadrada: 2 Hz y 0,125 Hz.
 Onda triangular: 2 Hz y 2,5 Hz.
 Ondas sinusoidales: 0,05; 0,5; 5; 10; 40; 50; 60; 100; 150 y 200 Hz.
 Impulso: 30 BPM y 60 BPM, ancho de impulso de 60 ms.

Detección de ondas R

Forma de onda: Triángulo Haver
 Amplitud: de 0,05 mV a 0,45 mV en pasos de 0,05 mV y de 0,5 mV a 5 mV en pasos de 0,5 mV.
 Frecuencia: 30, 60, 80, 120, 200 y 250 BPM.
 Anchos: 8, 10, 12 ms y 20 ms a 200 ms en pasos de 10 ms.
 Precisión: ± (1% de configuración + 1 ms).

Inmunidad al ruido

Onda: Sinusoidal

Frecuencia de la línea: 50 Hz o 60 Hz (± 0,5 Hz).

Amplitud:

- Intervalo: 0,0 mV a 10 mV en pasos de 0,5 mV.
- Precisión: ± 5%.

Simulación del impulso del marcapasos transvenoso

Anchos:

- Intervalo: 0,1 ms, 0,2 ms, 0,5 ms, 1 ms, y 2 ms.
- Precisión: ± 5% de configuración.

Amplitudes:

- Intervalo: 0 (apagado) y ± 2 mV, ± 4 mV, ± 6 mV, ± 8 mV, ± 10 mV, ± 12 mV, ± 14 mV, ± 16 mV, ± 18 mV, ± 20 mV, ± 50 mV, ± 100 mV, ± 200 mV, ± 500 mV y ± 700 mV.
- Precisión: ± (10% configuración + 0,2 mV).

Amplitud de señales de simulación del impulso de marcapasos transvenoso relativa a la configuración de amplitud (porcentaje)

Referencia de Derivación II

Nro. de derivación	Amp. ref.
I	67%
II	100%
III	33%
V1	67%
V2	67%
V3	67%
V4	67%
V5	67%
V6	67%

Referencia de Derivación I

Nro. de derivación	Amp. ref.
I	100%
II	150%
III	50%
V1	100%
V2	100%
V3	100%
V4	100%
V5	100%
V6	100%

Selecciones de arritmia

Interactivo de marcapasos (7000DP únicamente)

- Demanda: de 30 BPM a 360 BPM en pasos de 1 BPM.
- Asíncrono.
- Sin captura.
- Sin función.
- Umbral (simulación interactiva de marcapasos únicamente): de 10 mA a 250 mA en pasos de 10 mA.

Supraventricular

- Fibrilación auricular gruesa.
- Fibrilación auricular fina.
- Aleteo auricular.
- Arritmia sinusoidal.
- Latido saltado.
- Taquicardia auricular.
- Taquicardia auricular paroxística (PAT).
- Ritmo nodal.
- Taquicardia supraventricular.

Precoz

- PAC auricular.
- PNC nodal.
- PVC1 ventrículo izquierdo (LV).
- PVC1 LV precoz.
- PVC1 LV R sobre T.
- PVC2 ventrículo derecho (RV).
- PVC2 RV prematuro.
- PVC2 RV R sobre T.
- PVC multifocales.

Ventricular

- PVC 6/min.
- PVC 12/min.
- PVC 24/min.
- Frec. multifocal.
- Trigemínismo.
- Bigeminismo.
- PVC en par.
- Ejecutar 5 PVC.
- Ejecutar 11 PVC.
- Taquicardia ventricular monomórfica: de 120 BPM a 300 BPM en pasos de 5 BPM.
- Taquicardia ventricular polimórfica: 1 a 5.
- Fibrilación ventricular: gruesa y fina.

Asistolia.
Conducción

- 1° bloqueo.
- 2° bloqueo tipo I.
- 2° bloqueo tipo II.
- 3° bloqueo.
- Bloqueo de la rama derecha del haz de His (RBBB).
- Bloqueo de la rama izquierda del haz de His (LBBB).

Marcapasos transvenoso con amplitudes y anchos de picos del marcapasos seleccionables

- 80 BPM auriculares.
- 75 BPM asíncronos.
- Demanda con latidos sinusoidales frecuentes.
- Demanda con latidos sinusoidales ocasionales.
- AV secuencial.
- Sin captura.
- Sin función.

Selecciones para todas las ondas en grupo
Impulso del marcapasos auricular

Ancho: 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 ms.

Polaridad: + ó -

Amplitud: 0 (apagado), 2 a 20 (por 2), 50, 100, 200, 500, 700 mV.

Impulso del marcapasos ventricular

Ancho: 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 ms.

Polaridad: + ó -

Amplitud: 0 (apagado), 2 a 20 (por 2), 50, 100, 200, 500, 700 mV.

Detección de ondas R

Frecuencia: 30, 60, 80, 120, 200, 250 BPM.

Ancho: 8, 10, 12, 20 a 200 (por 10) ms.

Amplitud: 0,05 a 0,45 (por 0,05), 0,5 a 5 (por 0,5) mV.



Especificaciones técnicas del analizador de marcapasos transcutáneo (7000DP únicamente)

Selecciones de carga de prueba

Entrada de desfibrilador

Carga fija: 50 Ω
 Precisión: ± 1%, no inductiva (< 2 μH).
 Clasificación de potencia: 10 impulsos de desfibrilador de 360 J cada 5 minutos.

Entrada del marcapasos

Carga variable: 50 Ω a 1500 Ω en pasos de 50 Ω.
 Precisión: ± 2%, no inductiva (< 2 μH).
 Clasificación de potencia: 5 Ω (promedio), 40 Ω (pico) a 1000 Ω.

Mediciones

Algoritmos específicos del fabricante

- GE Responder (1500 y 1700)
 - MDE 300 (Medical Data Electronics)
 - Medtronic ERS/Physio Control LIFEPAK
 - MRL (Medical Research Laboratory/Welch Allyn)
 - Philips/Agilent/HP
 - Schiller Medical
 - ZOLL Medical
- (además de una selección de algoritmos predeterminados para fines generales).

Corriente

Intervalo: 4 mA a 250 mA.
 Precisión: ± 1% de la lectura + 0,02 mA.

Frecuencia de impulsos

Intervalo: 5 PPM a 800 PPM.
 Precisión: ± 0,5% de la lectura + 0,1 PPM.

Ancho del impulso

Intervalo: 1 ms a 100 ms.
 Precisión: ± 0,5% de la lectura + 0,01 ms.

Energía

Intervalo: 1 μJ a 2 J.
 Precisión: ± 4% de la lectura + 10 μJ.

Prueba de modo asíncrono y demanda

Frecuencias de entrada del impulso de marcapasos
 30 PPM a 200 PPM.

Onda NSR de ECG

Frecuencia: 10 BPM a 300 BPM en pasos de 1 BPM.
 Amplitud: 1 mV.
 Frecuencia de subimpulso: 10 BPM como mínimo.
 Frecuencia de sobreimpulso: 300 BPM como máximo.

Prueba de sensibilidad

Detección automática de umbral interactivo
 Frecuencias de marcapasos compatibles: 30 PPM a 120 PPM.

Onda R de ECG

Formas de onda: Cuadrada, triangular, sinusoidal.
 Ancho: 1 ms a 19 ms (por 1 ms), 20 ms a 95 ms (por 5 ms), 100 ms a 300 ms (por 25 ms).
 Precisión: ± 5% de configuración.

Amplitud: 0,05 mV a 0,95 mV (por 0,05 mV), 1 mV a 5 mV (por 0,5 mV).
 Precisión: ± 5% de configuración.

Pruebas del periodo refractario

Periodo refractario del marcapasos
 20 ms a 500 ms.

Periodo refractario de detección
 15 ms a 500 ms.

Precisión
 ± 1 ms.

Frecuencia del impulso del marcapasos
 20 PPM a 200 PPM.

ECG

Forma de onda: Onda triangular.
 Ancho del impulso: 40 ms.
 Amplitud: 1 mV.



Accesorio de carga seleccionable para el desfibrilador Impulse 7010

Especificaciones generales

Máximo voltaje
5000 V

Potencia continua máxima
12 vatios, equivalente a 10 impulsos de desfibrilador de 360 J cada 5 minutos.

Inductancia
< 2 μ H, a 25 Ω
< 3 μ H, a 50 Ω
< 4 μ H, a 75 Ω y 100 Ω
< 5 μ H, a 125 Ω
< 6 μ H, a 150 Ω
< 7 μ H, a 175 Ω
< 8 μ H, a 200 Ω

Temperatura
En funcionamiento: 10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F).
Almacenamiento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F).

Humedad
10% a 90% sin condensación.

Dimensiones (ancho x profundidad x altura)
154 mm x 272 mm x 138,7 mm
(6,07 pulgadas x 10,71 pulgadas x 5,46 pulgadas).

Peso (neto)
1,54 kg (3 libras 6,2 onzas).

Clasificación de seguridad
Cumple con las normas del producto EN61010-1 2° edición, clase II.

Marcas de seguridad y EMC



Garantía
Garantía extendida de dos años (garantía extendida sin costo disponible después de la calibración del primer año en cualquier centro de servicios autorizado de Fluke Biomedical).

Intervalo de calibración
Un año

Especificaciones eléctricas (para accesorio de carga y analizador juntos)

Configuraciones de carga
25 Ω , 50 Ω , 75 Ω , 100 Ω , 125 Ω , 150 Ω , 175 Ω , y 200 Ω \pm 1%.

Precisión
Energía (todas excepto bifásica pulsada): 2% de la lectura + 0,1 J con cargas de 25, 75 Ω y hasta 200 Ω , 1% de la lectura + 0,1 J con cargas de 50 Ω .

Energía (bifásica pulsada): 2,5% de la lectura + 0,3 J con cargas de 25, 75 Ω y hasta 200 Ω , 1,5% de la lectura + 0,3 J con cargas de 50 Ω .

Voltaje: 1% de la lectura + 2 V con cargas de 25 Ω y 50 Ω , 2% de la lectura + 2 V con cargas de 75 Ω hasta 200 Ω .

Corriente: 2% de la lectura + 0,1 A con cargas de 25 Ω , 1% de la lectura + 0,1 A con cargas de 50 Ω hasta 200 Ω .



Información para realizar pedidos

Modelos

- 2811928** Analizador de desfibriladores 120 V Impulse 6000D (EE.UU.)
- 3077031** Analizador de desfibriladores Impulse 6000D (Schuko)
- 3077046** Analizador de desfibriladores Impulse 6000D (Reino Unido)
- 3077054** Analizador de desfibriladores Impulse 6000D (Japón)
- 3085270** Analizador de desfibriladores Impulse 6000D (Australia)
- 3085281** Analizador de desfibriladores Impulse 6000D (India)
- 2811919** Analizador de desfibriladores/marcapasos transcutáneos 120 V Impulse 7000DP (EE.UU.)
- 3077005** Analizador de desfibriladores/marcapasos transcutáneos Impulse 7000DP (Schuko)
- 3077010** Analizador de desfibriladores/marcapasos transcutáneos 120 V Impulse 7000DP (Reino Unido)
- 3077022** Analizador de desfibriladores/marcapasos transcutáneos 120 V Impulse 7000DP (Japón)
- 3085296** Analizador de desfibriladores/marcapasos transcutáneos 120 V Impulse 7000DP (Australia)
- 3085308** Analizador de desfibriladores/marcapasos transcutáneos 120 V Impulse 7000DP (India)
- 3326874** Analizador de desfibriladores/marcapasos transcutáneos con automatización de pruebas 120 V Impulse 7000DP TA-IMP7KDP (EE.UU.)
- 3326888** Analizador de desfibriladores/marcapasos transcutáneos con automatización de pruebas Impulse 7000DP TA-IMP7KDP-01 (Schuko)
- 3326895** Analizador de desfibriladores/marcapasos transcutáneos con automatización de pruebas Impulse 7000DP TA-IMP7KDP-02 (Reino Unido)
- 3326901** Analizador de desfibriladores/marcapasos transcutáneos con automatización de pruebas Impulse 7000DP TA-IMP7KDP-03 (Japón)
- 3326912** Analizador de desfibriladores/marcapasos transcutáneos con automatización de pruebas Impulse 7000DP TA-IMP7KDP-04 (Australia)
- 3326920** Analizador de desfibriladores/marcapasos transcutáneos con automatización de pruebas Impulse 7000DP TA-IMP7KDP-05 (India)

Accesorios estándar

- 1626219** Cable USB para computadora
- 3028681** CD del manual del usuario
- 3028662** Guía de inicio
- Eliminador de batería** (según el país)
- 2814980** Bolso para transportar
- 3156262** Placas de contacto de las paletas del desfibrilador

Accesorios opcionales

- 3091370** Complemento Ansur Impulse 6000D/7000DP
- 3065489** MedtronicERS/Physio-Control (FAST PATCH) (juego de dos unidades): adaptadores de desfibrilador de 4 mm
- 3065450** Kimberly Clark/R2 Darox MRL/MDE/NK: adaptadores de desfibrilador de 4 mm
- 3065438** Contactos de paletas de descarga interna (juego de dos unidades)
- 3065477** MedtronicERS/Physio-Control (QUIK PACE) (juego de dos unidades): adaptadores de marcapasos de 4 mm
- 3065527** Zoll Medical NTP/PD1400: adaptadores de marcapasos de 4 mm
- 3065461** Medtronic ERS/Physio-Control (QUIK COMBO): adaptadores de desfibriladores/marcapasos de 4 mm
- 3065492** Philips/Agilent/HP (Serie CODEMASTER, redondos): adaptadores de desfibriladores/marcapasos de 4 mm
- 3065509** Philips/Agilent HEARTSTART FR2/MRX: adaptadores de desfibriladores/marcapasos de 4 mm
- 3065511** Zoll PD-2200 Multi-Function serie PD, serie M, serie M CCT, AED PRO y AED Plus™: adaptadores de desfibriladores/marcapasos
- 3065423** GE Marquette (RESPONDER Serie 1500/1700) (juego de dos unidades): adaptadores de desfibriladores/marcapasos de 4 mm
- 3158544** Accesorio de carga seleccionable para el desfibrilador Impulse 7010



Acerca de Fluke Biomedical

Fluke Biomedical es el fabricante líder mundial de productos de simulación y prueba biomédica de calidad. Además, Fluke Biomedical brinda las más recientes soluciones de control de calidad de oncología e imágenes médicas para el cumplimiento normativo. De gran reputación y equipado con un laboratorio acreditado por el programa NVLAP con código de laboratorio 200566-0, Fluke Biomedical también ofrece lo mejor en calidad y servicio al cliente para todas sus necesidades de calibración de equipos.

Actualmente, el personal biomédico debe cumplir con las crecientes presiones normativas, las normas de calidad más elevadas y el rápido crecimiento tecnológico, y al mismo tiempo debe realizar su trabajo en forma más rápida y eficiente que nunca. Fluke Biomedical brinda una amplia variedad de herramientas de software y hardware para satisfacer los desafíos actuales.

Compromiso normativo de Fluke Biomedical

Como fabricantes de dispositivos de prueba médica, reconocemos y cumplimos con ciertas normas y certificaciones de calidad al desarrollar nuestros productos. Contamos con certificación ISO 9001 y nuestros productos:

- Cuentan con la certificación CE donde corresponda.
- Son rastreables y están calibrados conforme al NIST.
- Cuentan con las certificaciones UL, CSA, ETL donde corresponde.
- Cumplen con las normas del NRC donde corresponde.

Fluke Biomedical.

*Mejores productos. Más opciones.
Una empresa.*

Fluke Biomedical

6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303, Estados Unidos.

Fluke Biomedical Europa

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, Países Bajos.

Si desea obtener más información, contáctenos:

En Estados Unidos (800) 850-4608 o
Fax (440) 349-2307
En Europa/Medio Oriente/África +31 40 267 5435 o
Fax +31 40 267 5436
Desde otros países +1 (440) 248-9300 o
Fax +1 (440) 349-2307
Correo electrónico: sales@flukebiomedical.com
Acceso Web: www.flukebiomedical.com

©2008-2009 Fluke Biomedical. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Impreso en Estados Unidos 5/2009 3086356B D-ES-N

No está permitida la modificación del presente documento sin la autorización escrita de Fluke Corporation.