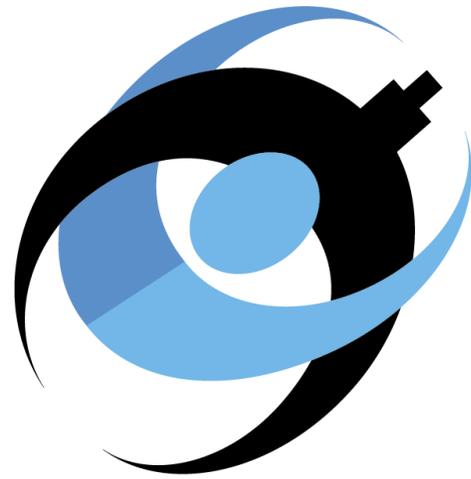


Catálogo de equipos



BIO
SANCTA
Metrología biomédica



ANALIZADORES Y SIMULADORES





**ÚNICO LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
AUTORIZADO EN LATINOAMÉRICA**

DA-2006/DA2006P



DA-2006 Características básicas

- Análisis de ondas bifásicas & monofásicas
- Totalmente compatible con DEA
- Simulación de ECG /Arrit. 12 derivaciones
- Luz de fondo LED blanca
- Reproducción de formas de onda
- Auto secuencia programable (con software opcional)

DA-2006P Adicionalmente

- Análisis de marcapasos con 26 cargas seleccionables
- Protección de marcapasos por desfibrilación

DA-2006/DA2006P



Descripción del producto

- Rango doble para una máxima exactitud
- Pantalla de configuración
- Resultados de las pruebas
- Salida para osciloscopio para ver en tiempo real el pulso de desfibrilación
- Pruebas de desfibrilación sincrónica

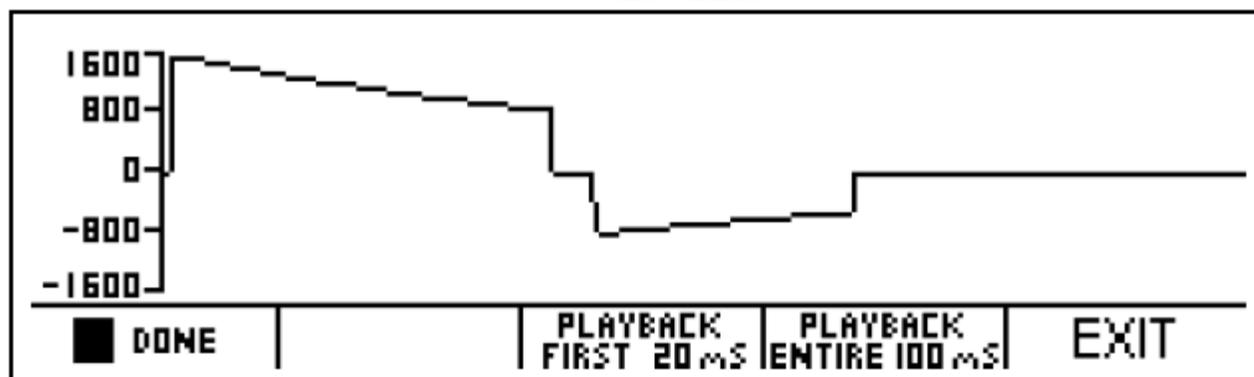
CONFIGURATION		TEST RESULTS	
High Range 1000J Max	Status: Ready for Defib	Energy: 100.0 Joules	Peak V: 805.0 Volts
ECCG : 80 BPM	LI: 0.70mV LI: 1.0mV	Peak I : 16.1 Amps	Delay : 32 mS
ECG WAVEFORMS	PLAYBACK LAST PULSE	START CHARGE TIMER	PRINT HEADER
			MORE KEYS →

DA-2006/DA2006P

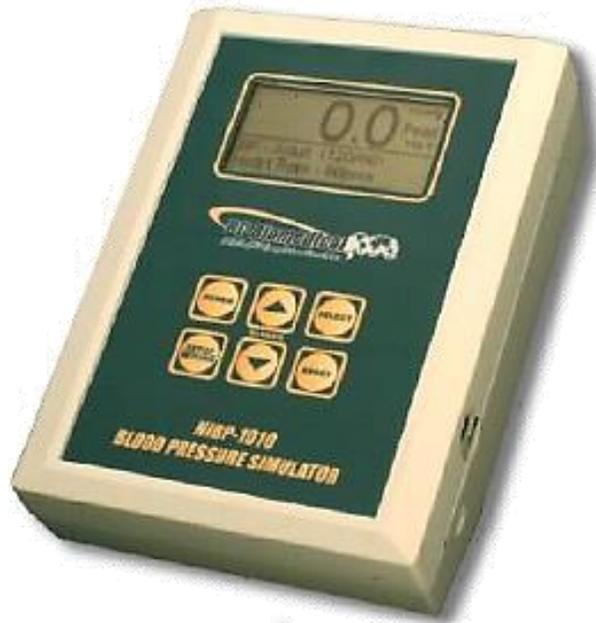


Descripción del producto

- Modo gráfico para observar el pulso de desfibrilación
- Tiempo de carga
- Auto prueba de forma de onda bifásico
- Puerto paralelo para imprimir resultados de la prueba



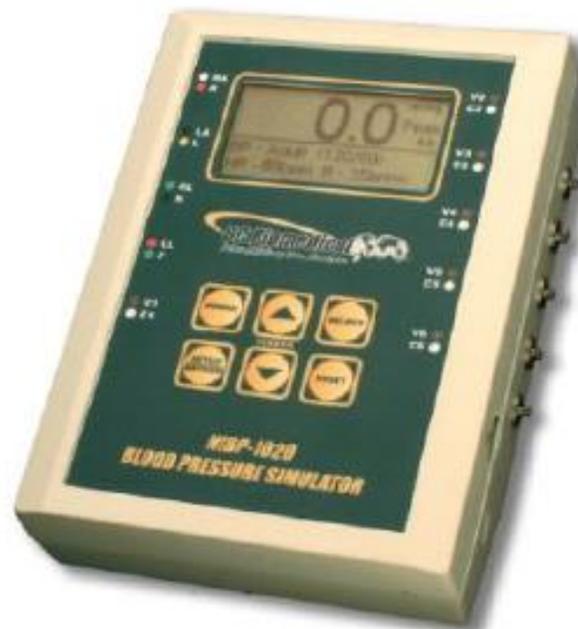
1010



NIBP-1010 Características

- Modo adulto, neonatal, hipertenso e hipotenso
- Manómetro de rango completo
- SpO₂ (opcional)
- Batería recargable (opcional)
- Detector de picos (opcional)

1020



NIBP-1020 Características adicionales

- Salida de ECG
- Respiración sinusoidal
- Formas de onda de prueba de ECG
- Formas de onda de marcapasos ECG
- Prueba de alarmas ECG
- ECG sincronizado con NIBP

1030



NIBP-1030 Características adicionales

- Presión invasiva sincronizada
- Sensibilidad de IBP seleccionable
- Presión IBP estática de -10 a 400 mmHg
- Prueba de fugas
- Arritmias ECG
- Simulación temperatura YSI 400 y YSI 700

1040



NIBP-1040 Características adicionales

- Simulación de Gasto Cardíaco
- Simulación Materno/Fetal

COMPARATIVO ENTRE SIMULADORES DE PACIENTES

FEATURES	BC BIOMEDICAL NIBP 1040 KIT	FLUKE PROSIM 8	FLUKE PROSIM 4	PRONK SC5 SIMCUBE	PRONK SC4 SIMCUBE	CLINICAL DYNAMICS ACCUPULSE	RIGEL BP-SIM
NIBP Simulation	Included	Included	Included	Included	Included	Included	Included
Manometer	Included	Included	Included	Included	Included	Included	Included
SpO2	Optional	Optional	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
ECG Simulation	Included	Included	Included	Included	Included	Included	Not Available
Performance waveform	Included	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Included	Not Available
Patient Simulation	Included	Included	Included	Included	Included	Optional	Not Available
Pacer	Included	Included	Included	Included	Included	Optional	Not Available
Respiration	Included	Included	Included	Included	Included	Optional	Not Available
IBP Simulation	Included	Included	Included	Included	Not Available	Optional	Not Available
Temperature	Included	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Optional	Not Available
Arrhythmias	Included	Included	Included	Included	Not Available	Optional	Not Available
Leak Detection	Included	Included	Included	Included	Not Available	Included	Included
Extended Leads	Included	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Optional	Not Available
Cardiac Output	Included	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
Fetal/maternal	Included	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
Internal Battery	Included	Included	Included	Optional	Optional	Included	Included
Peak Detection	Included	Included	Not Available	Included	Included	Included	Included
Alarm	Included	Included	Included	Included	Included	Not Available	Not Available

SA 2000

SA-2000 Características

- Resistencia de cable a tierra
- Corriente de fuga a tierra
- Corriente de fuga de chasis
- Medición de RMS verdadero
- Operación de 85 a 265 VAC
- Hasta 20 Amperios
- Fusible de tierra reemplazable de forma externa
- Retardo automático de carga reversa



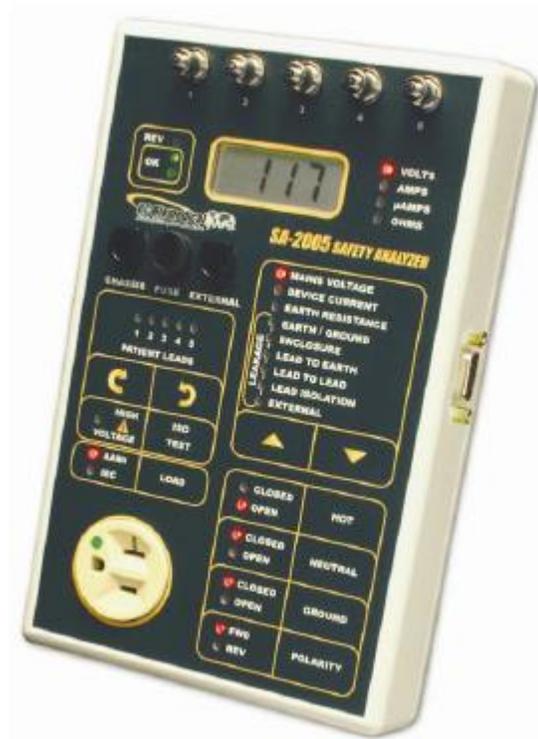
SA 2001



SA-2001 Características adicionales

- Medición de corriente del equipo bajo prueba
- Medición de voltaje de línea
- Resistencia externa
- Corriente de fuga externa
- Test de carga (filtro) seleccionable AAMI ES1-1993 ó IEC 601
- Puntos de autoprueba

SA 2005/2010



SA-2005/10 Características adicionales

- 5 ó 10 derivaciones de paciente
- Corriente de fuga de derivación a derivación
- Corriente de fuga de derivación a tierra
- Corriente de fuga de aislamiento de paciente
- Corriente de fuga de aislamiento externa

SA 2010 S

SA-2010-S Características adicionales



- Simulador de paciente
 - ECG 30, 60, 120, 240 latidos/m
 - Onda seno 10, 60, 100 Hz
 - Onda cuadrada 0.125, 2.0 Hz
 - Onda triangular 2 Hz
 - Salida alto nivel (1 V P-P)

COMPARATIVO ENTRE ANALIZADORES SA



Models:	SA-2000	SA-2001	SA-2005	SA-2010	SA-2010S
Voltage (Rating)	90 to 264 VAC				
Current (Rating)	20 A				
RS-232	On "-R"				
Measures:					
Voltage (VAC)	No	90 to 264 (± 3% R)			
Current (A)	No	0 to 19.99 (± 5% R)			
Leakage Current (µA)	0 to 1999 DC & 25 to 1 kHz (± 1% R) 1 kHz to 100kHz (± 2.5% R) 100 kHz to 1 MHz (± 5% R)	0 to 1999 DC & 25 to 1 kHz (± 1% R) 1 kHz to 100kHz (± 2.5% R) 100 kHz to 1 MHz (± 5% R)	0 to 1999 DC & 25 to 1 kHz (± 1% R) 1 kHz to 100kHz (± 2.5% R) 100 kHz to 1 MHz (± 5% R)	0 to 1999 DC & 25 to 1 kHz (± 1% R) 1 kHz to 100kHz (± 2.5% R) 100 kHz to 1 MHz (± 5% R)	0 to 1999 DC & 25 to 1 kHz (± 1% R) 1 kHz to 100kHz (± 2.5% R) 100 kHz to 1 MHz (± 5% R)
Resistance (Ω)	0 to 1.99 (± 1% R) 2 to 19.99 (± 1% R) 10 mA	0 to 1.99 (± 1% R) 2 to 19.99 (± 1% R) 10 mA	0 to 1.99 (± 1% R) 2 to 19.99 (± 1% R) 10 mA	0 to 1.99 (± 1% R) 2 to 19.99 (± 1% R) 10 mA	0 to 1.99 (± 1% R) 2 to 19.99 (± 1% R) 10 mA
Patient Leads	0	0	5	10	10
MAP (Isolation)	No	No	Yes	Yes	Yes
Built-in ECG Simulator	No	No	No	No	Yes
AAMI & IEC Loads	AAMI Only	Yes	Yes	Yes	Yes
Point-to-Point	No	Yes	Yes	Yes	Yes
Test Points	No	Yes	Yes	Yes	Yes
Test Capability:					
Open Ground	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Reverse Polarity	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Open Neutral	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Open Line	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Size	8.65 x 5.73 x 1.92 Inches	8.65 x 5.73 x 1.92 Inches	8.65 x 5.73 x 2.40 Inches	8.65 x 5.73 x 2.40 Inches	8.65 x 5.73 x 2.40 Inches
Weight	≤ 2.5 Lbs (1.14kg)	≤ 3.0 Lbs (1.36kg)	≤ 3.0 Lbs (1.36kg)	≤ 3.0 Lbs (1.36kg)	≤ 3.5 Lbs (1.59kg)

PS2210 – PS2220 – PS2240

Características principales

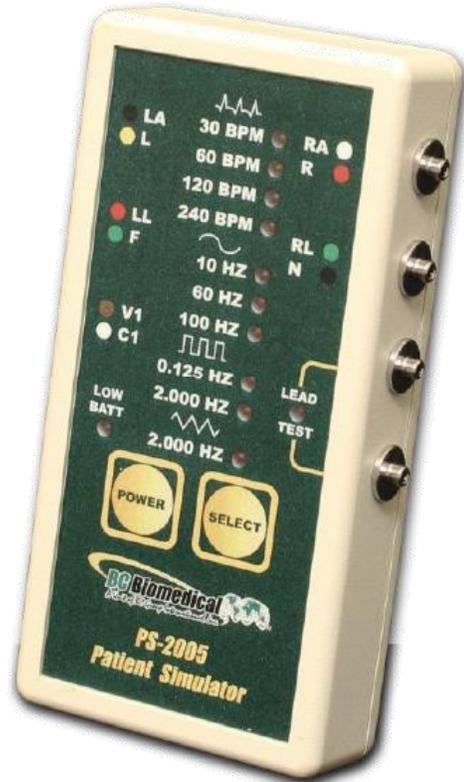
- Simulación ECG 12 derivaciones
- 17 ECG / 36 Arritmias / 17 ondas desempeño
- Simulación de marcapasos
- Simulación de temperatura
- Modo de entrenamiento
- 1, 2 ó 4 canales de presión invasiva
- Simulación de presión invasiva estática y dinámica
- Prueba de derivación
- Gasto cardiaco (opcional)
- Materno / Fetal (opcional)
- Control remoto (opcional)



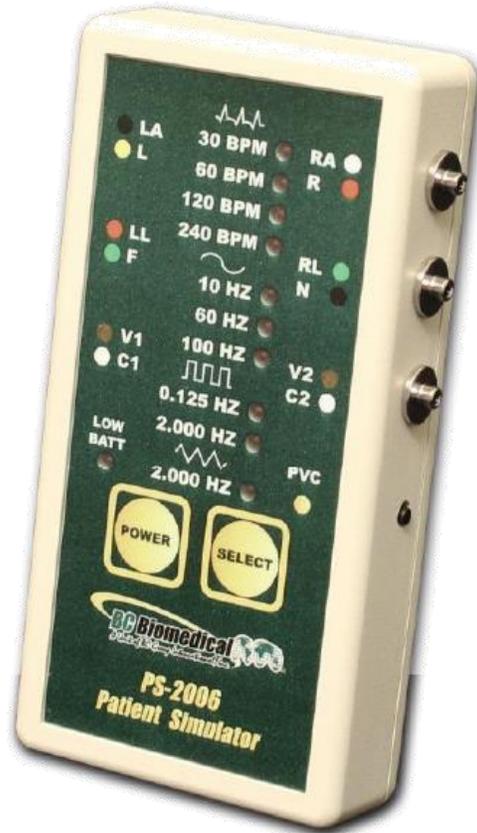
PS 2005

Características principales

- 6 conectores tipo broche
- Frecuencias cardiacas ECG 30, 60, 120, 240 latidos/min
- Onda Seno a 10, 60 y 100 Hz
- Onda cuadrada a 0.125 y 2.0 Hz
- Onda triangular a 2 Hz
- Exactitud de amplitud $\pm 2\%$
- Exactitud de frecuencia $\pm 0.5\%$
- Operación por batería



PS 2006



Características principales

- 6 conectores tipo broche
- Frecuencias cardiacas ECG 30, 60, 120, 240 latidos/min
- Arritmia de contracciones ventriculares prematuras
- Onda Seno a 10, 60 y 100 Hz
- Onda cuadrada a 0.125 y 2.0 Hz
- Onda triangular a 2 Hz
- Exactitud de amplitud $\pm 2\%$
- Exactitud de frecuencia $\pm 0.5\%$
- Operación por batería

ESU 2050



Características básicas ESU 2050

- Lectura real RMS
- Exactitud de 1% de la lectura
- Mide mV, mV pico, mA, factor de cresta y potencia
- Interfase USB y RS 232
- Compatible con transformadores de corriente de 1:1 ó 0.1:1 de relación con voltaje.
- Modo gráfico para mostrar y almacenar formas de onda

**REQUIERE TRANSFORMADOR DE
CORRIENTE Y RESISTENCIAS DE
CARGA**

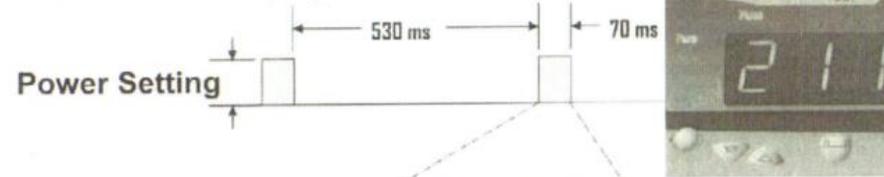
ESU 2050P



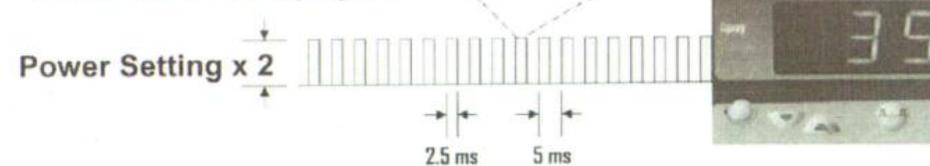
Características adicionales ESU 2050P

- Medición de onda RF pulsada

PULSE CUT:
PEAK Power is Displayed



PULSE COAG:
AVG Power is Displayed



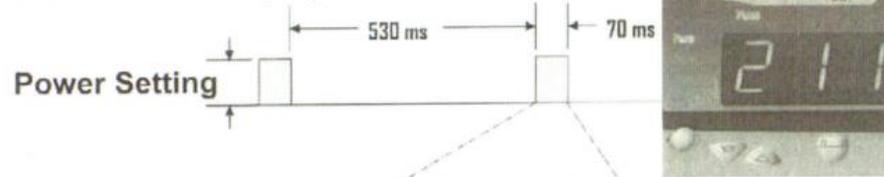
ESU 2050P



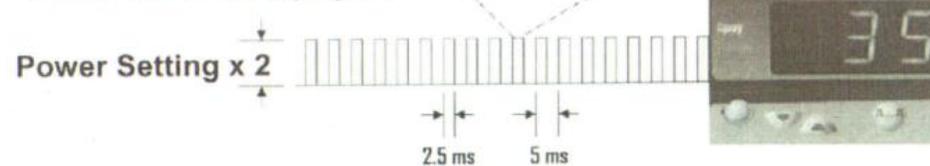
Características adicionales ESU 2050P

- Medición de onda RF pulsada

PULSE CUT:
PEAK Power is Displayed



PULSE COAG:
AVG Power is Displayed



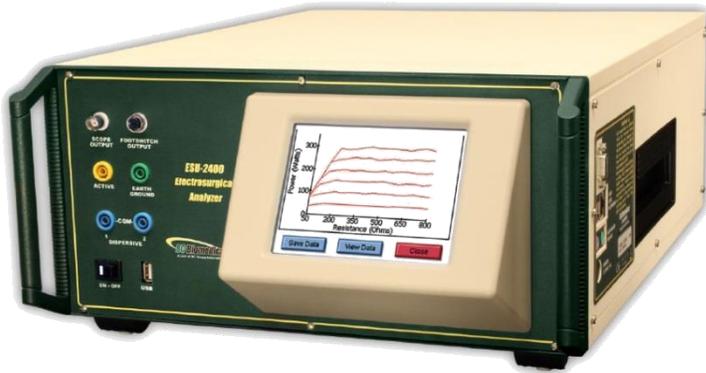
ESU 2300



ESU 2300 Características principales

- Lectura RMS verdadero
- Exactitud de 2.5% de la lectura sobre corriente RF
- Mide mV, mV pico, mA, factor de cresta, Potencia
- Cargas internas de 50 a 750 Ω
- Velocidad variable de ventilación para enfriamiento de cargas internas
- Compatible con cargas externas
- Interfase a PC RS232 y USB
- Medición de fugas de corriente RF a través de resistencia de 200 Ω
- Batería interna recargable

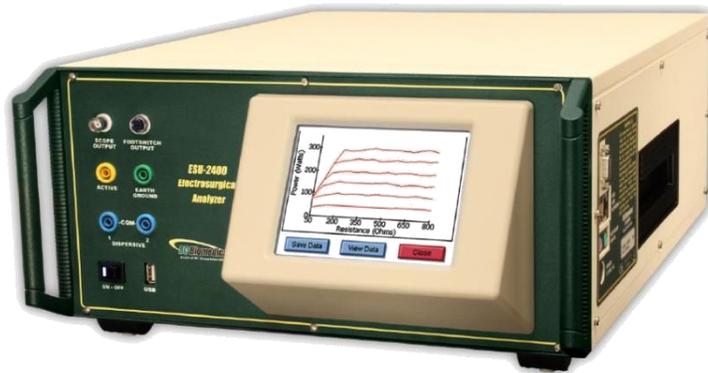
ESU 2400



ESU 2400 Características básicas

- Lectura RMS verdadero
- Exactitud de 1% de la lectura
- Mide mV, mV pico, mA, factor de cresta, Potencia
- Pantalla táctil a color
- Interfase de red para acceso remoto
- Interfase a PC USB
- Interfase RS-232 con equipo bajo prueba
- Modo gráfico para mostrar y almacenar formas de onda

ESU 2400



ESU 2400 Características adicionales

- Interfase de interruptor de pie para disparar el equipo bajo prueba
- Cargas internas de 0 a 6400 Ω
- Compatibilidad con cargas externas
- Ventilador doble con velocidad variable para enfriamiento de las cargas
- Portátil
- Compatible con USB estándar

ESU 2400



ESU 2400 Características adicionales

- Modo de prueba de fugas de corriente
- Auto secuencias
- Medición de formas de onda de RF pulsadas

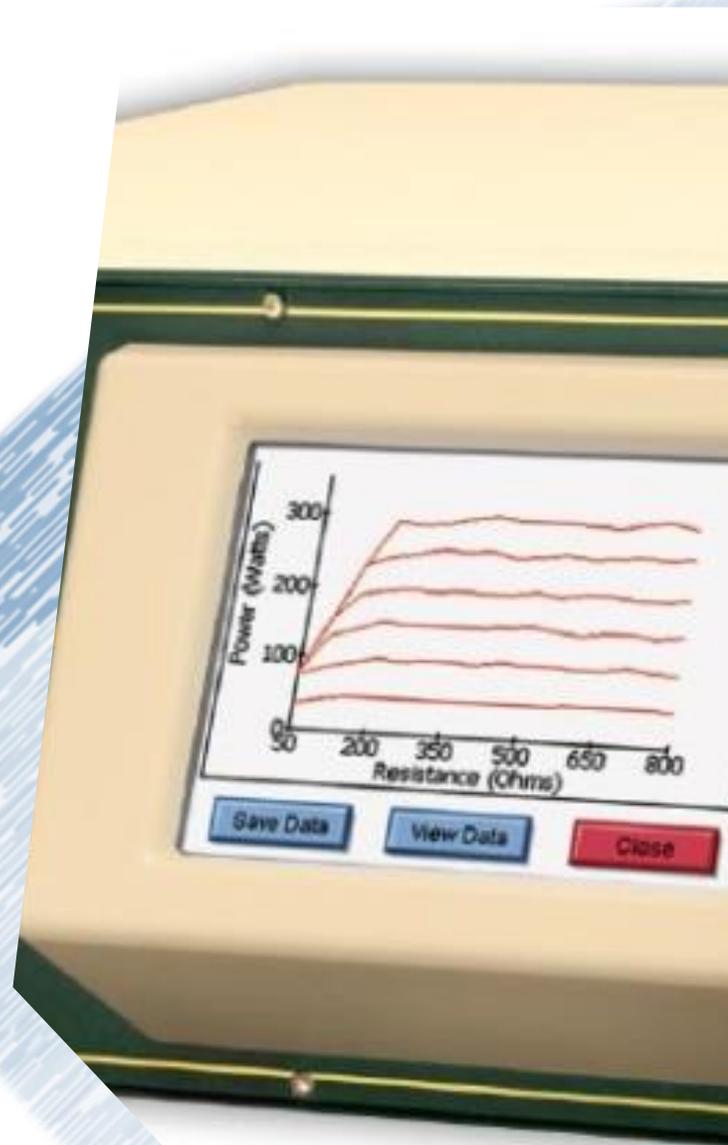
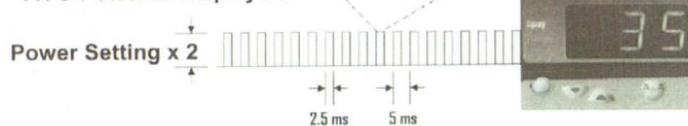
PULSE CUT:

PEAK Power is Displayed



PULSE COAG:

AVG Power is Displayed



ESU 2000A

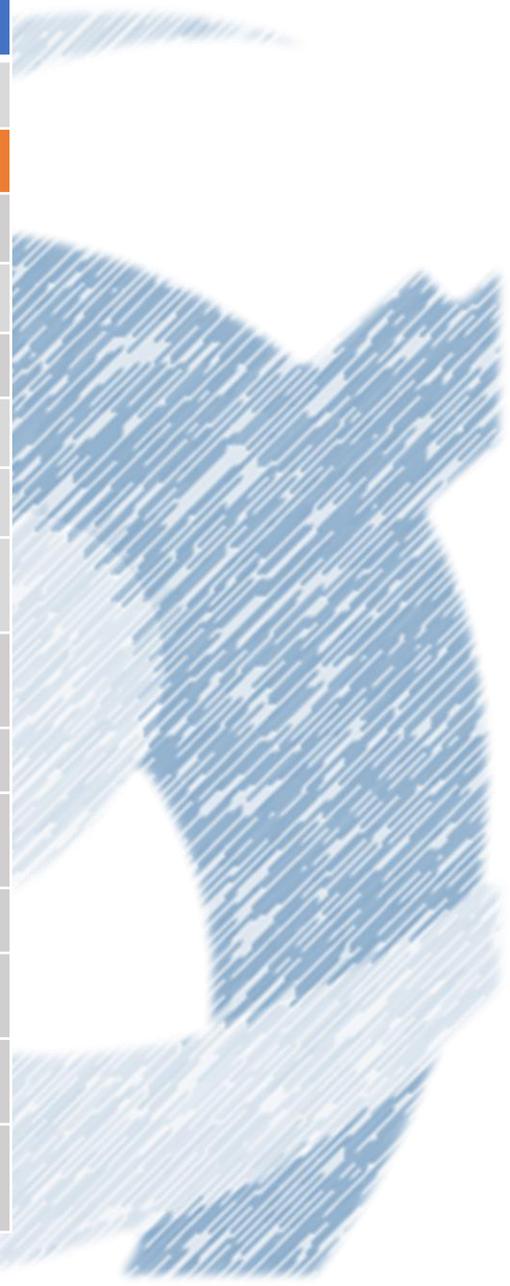


Características básicas

- Pantalla análoga grande de 4½"
- Exactitud $\pm 5\%$ FS
- Prueba de contacto de retorno
- Prueba de potencia de RF
- Prueba de corrientes de fuga RF
- Portátil, no requiere conexión AC ni baterías
- Salida aislada para osciloscopio
- Ancho de banda de 0-10 MHz

COMPARATIVO ENTRE ANALIZADORES ELECTROCIRUGÍA

ITEM	BC BIOMEDICAL ESU-2400H	BC BIOMEDICAL ESU2400	BC BIOMEDICAL ESU2050P	RIGEL UNITHERM	FLUKE BIOMEDICAL QA-ESIII
1% Measurement accuracy	Included	Included	Included	Not Available	Not Available
Current Measurement Method	Included	Included	Included	Included	Included
1 Ohm Load Resolution	Included	Included	Not Available	Not Available	Not Available
Tissue Response Simulation	Optional	Optional	Not Available	Not Available	Not Available
High Crest Factor	Included	Included	Included	Not Available	Not Available
1% REM/CQM/ARM Accuracy	Included	Included	Optional	Not Available	Not Available
Basic Pulsed Mode Measurements	Included	Included	Included	Not Available	Not Available
Advanced Pulsed Mode Measurements	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
Fully Automated PM Procedure for ForceTriad 101 steps	Included	Included	Not Available	Not Available	Not Available
Communication with DUT	Included	Included	Not Available	Not Available	Not Available
Required loads for ForceTriad Autobipolar Testing	Included	Included	Not Available	Included	Not Available
Touch Screen	Included	Included	Not Available	Not Available	Not Available
Automated Software Update through web interface	Included	Included	Not Available	Not Available	Not Available
Networking ability for virtually unlimited data storage	Included	Included	Not Available	Not Available	Not Available
Can save test results to PDF format locally for maximum stand-alone operability	Included	Included	Not Available	Not Available	Not Available



ULT 2010



ULT-2010 Características básicas

- Exactitud de medición 1% FS
- Fuente seleccionable de voltaje 90-275 VAC
- Fuente seleccionable de frecuencia 50/60 Hz
- Auto rango 10/250/500 μ A
- Auto test interno automático
- Modo Pasa/Falla o resultado detallado
- Salida de impresora serial
- Límites para pruebas seleccionables de acuerdo a marca y modelo de transductor.

ULT 2020



ULT-2020 Características adicionales

- Modo Meter para periodos extendidos de mediciones
- Fuente de voltaje y frecuencia programable
Tiempo de medición programable
- Datalog con almacenamiento de 99 registros de pruebas

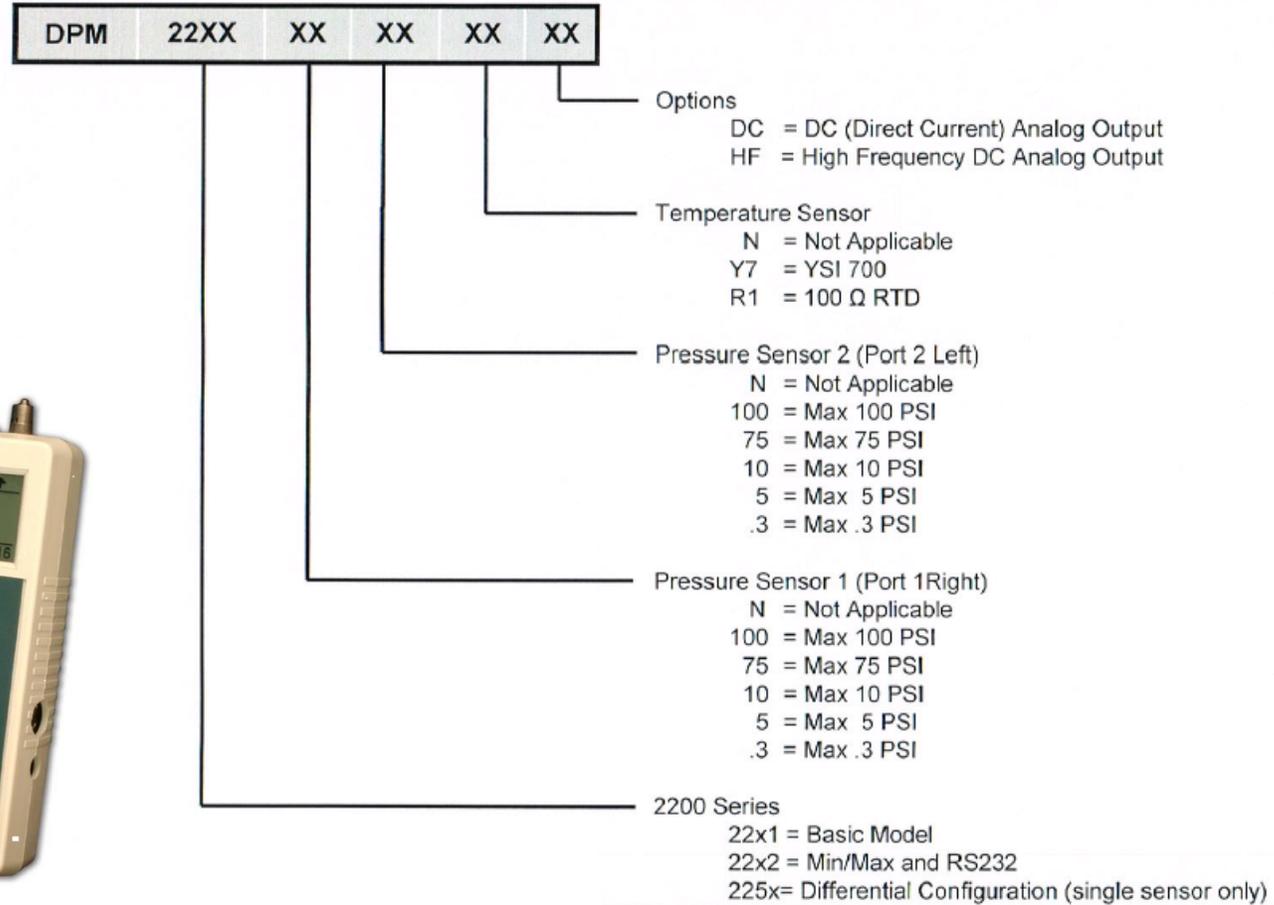
DPM 2200



Características básicas

- Exactitud de 0.05% FS
- Rango de presión sencillo o doble
- 13 unidades de ingeniería
- 5 rangos de sensor de presión
- Presión y vacío
- Líquidos y gases
- Presión Min/Máx
- Comunicación RS232

DPM 2200



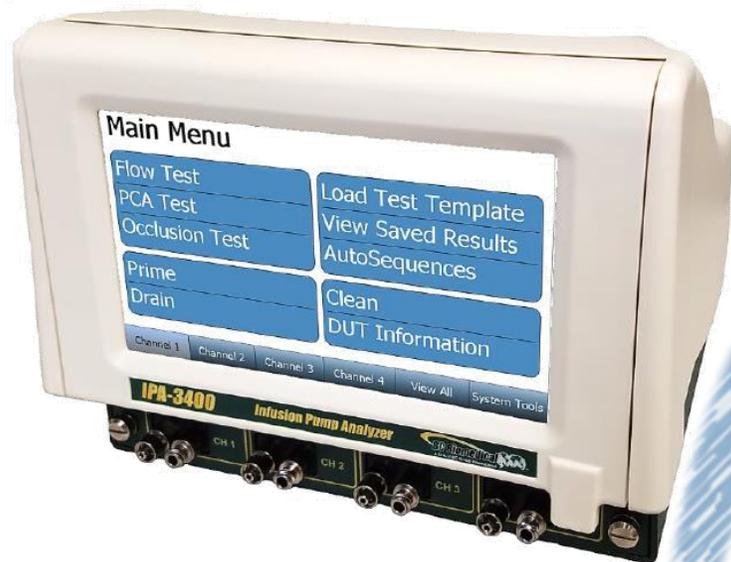
IPA1000



Características básicas

- Exactitud del flujo de $\pm 1\%$
- Cámaras intercambiables
- Cámaras de 35 ml ó 3.5 ml
- Tubos reemplazables
- Sensores de nivel sellados
- Detección automática de cámara

IPA3400



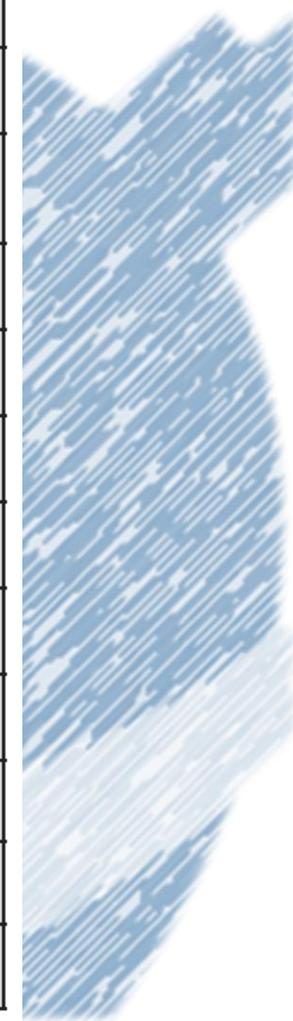
Características básicas

- Exactitud del flujo de $\pm 1\%$
- Módulos de flujo intercambiables
- Calibración almacenada en módulo de flujo
- Pantalla táctil a color
- Detección automática de módulo
- Medición de flujo basa en presión, no burbujas o bordes.
- Pruebas programables
- Reportes en PDF
- 32 GB de almacenamiento
- 4 Puertos USB (Teclado, mouse, Flashdrive, escáner de código de barras)

COMPARATIVO ENTRE ANALIZADORES BOMBAS DE INFUSIÓN



Item	BC Biomedical IPA-3400™	Fluke IDA-5™	Fluke IDA-1S™	Rigel Multi-Flo™	Datrend Infutest™	Pronk Flowtrax™
Measurement system that is not dependant on bubbles	Included	Not Available	Not Available	Included	Not Available	Not Available
Ability to read very low volumes	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
Ability to control backpressure, even down to vacuum	Included	Not Available	Not Available	Included	Not Available	Not Available
Modular User-swappable Flow Channels	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
Ability to avoid calibration turnaround time by swapping self-contained flow modules	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
Dual syringe technology	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
Saline-proof Industrial Grade Stainless Pressure sensor	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
Pressure Measurement accuracy of 0.1% FS	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
Measurement Channels can be added in future by user	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
Built in Auto-sequences	Included	Included	Not Available	Included	Not Available	Not Available
Supports USB keyboard, mouse, printer, barcode scanner and flash drive	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
Color Touch-screen operator interface	Included	Not Available	Included	Not Available	Not Available	Not Available
Adjustable Display angle	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
Individual AUX I/O per each channel for accessory interfaces	Included	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available



SPO2000



Características básicas

- 6 Frecuencias cardiacas
- Simulación de 30-180 latidos/m
- Exactitud ± 1 lat/min
- 80%, 90%, 97% SpO₂

FSX 1101



Características - FSX-1101:

- Pequeño, portátil, liviano, resistente
- Interfaz de usuario intuitiva
- Pantalla táctil a color
- Operación en modo preestablecido y manual
- 6 niveles de saturación de 80 a 99 %
- Frecuencias cardíacas de 30 a 240 BPM
- Índice de perfusión ajustable
- Pulso sincronizado con las series NIBP-1000, PS-2100 o PS-2200

PFC3000



Características principales

- Calcula 16 parámetros respiratorios incluyendo PEEP, VTI y Compliancia
- Medición de flujo bidireccional
- Modo de emulación RT-200
- Operación por batería
- Interfase RS232
- Opcional analizador multigases

PULMONES DE PRUEBA



**LS-1000E
(General
Purpose)**

**LS-1001
(INFANT)**

**LS-2000A
(ADULT)**

	LS-1000E (General Purpose)	LS-1001 (INFANT)	LS-2000A (ADULT)
RESISTANCE	20mbar/L/s	5, 20, 50, 200 mbar/L/s	5, 20, 50, 200 mbar/L/s
COMPLIANCE	25mL/mbar (VT=500mL PEEP=0mbar)	1, 2, 3, 5 mL/mbar	10, 15, 20, 30 mL/mbar
VOLUMEN	0-1000mL (with 1L bag)	0-200mL (with 0.5L bag)	0-600mL (with 1L bag)
LEAK	N/A	0-10 L/min	0-10 L/min
WEIGHT	0,5 lbs	0,7 lbs	0,8 lbs
DIMENSIONS (LXWXH)	11.9''x4.6''x1.7''	10.7''x4.6''x1.6''	10.9''x4.6''x1.6''
REPLACEABLE COMPONENTS	yes	yes	yes
STERILIZABLE	yes	yes	yes





BIO
SANCTA

Metrología biomédica



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

CERTIFIER FA PLUS

Características principales

- Pantalla táctil gráfica a color
- Gráficas en tiempo real
- Medición de flujo bidireccional
- Almacenamiento de datos en memoria interna y en SD
- Operación por batería recargable y AC
- Capacidad de imprimir reportes



CERTIFIER FA PLUS

- Parámetros

- Flujo - Flujo pico y mínimo
- Volumen (inhalaado y exhalado) - Volumen minuto
- Baja presión (Diferencial) - Presión pico y PEEP
- Presión media de vía aérea - Alta presión
- Presión barométrica - Tiempo inspiratorio
- Tiempo espiratorio - Razón I:E
- Frecuencia respiratoria - Temperatura del gas
- Concentración de oxígeno (opcional)



CERTIFIER FA

Características principales

- Sencillo, fácil de leer
- Pantalla LCD con luz de fondo
- Kit completo pesa 1.4 kg
- Volúmenes y flujo en BTPS, ATP, o STP
- Operación por baterías (4 AA) y AC



CERTIFIER FA



- Parámetros
 - Flujo - Flujo pico
 - Volumen – Volumen minuto
 - Baja presión - Presión pico y PEEP
 - Presión barométrica – Tiempo inspiratorio
 - Razón I:E
 - Frecuencia respiratoria
 - Concentración de oxígeno (opcional)

SERIE 4000



- Respuesta de flujo en 4 milisegundos
- Alto índice de cobertura
- Baja caída de presión
- Mide caudal, volumen, presión, temperatura
- Compensación de temperatura y presión incorporadas

Modelo alto flujo 4040/4043/4045

- Medición de flujo: Rango: Modelo 4040 y 4045: 0 a 300 estándar L / min Modelo 4043: 0 a 200 estándar L / min
- Exactitud: $\pm 2\%$ de lectura o 0.05 estándar L / min, el que sea mayor para aire y O_2 , $\pm 3\%$ de lectura o 0.10 L / min estándar, el que sea mayor para mezcla de N_2 y aire / O_2

SERIE 4100



Modelo bajo flujo 4140/4143

- Medición de flujo: Rango: 0.01 a 20 standard L/min
- Exactitud: $\pm 2\%$ de lectura o 0.005 standard L/min, lo que sea más grande para aire y O_2 ; $\pm 3\%$ de lectura o 0.010 standard L/min, lo que sea más grande para N_2O and N_2
- Dimensiones: 127 × 49 × 32 mm (5 × 2 × 1.25 in.)



DIDO EASY M/R/MR



Los medidores QUART didoEASY pueden usarse para mediciones de dosis simples pero muy precisas. Como los medidores no requieren ningún procedimiento de preajuste, los resultados de la medición se obtienen rápidamente.

1. Coloque el detector y encienda el medidor didoEASY
2. Ajuste el equipo de rayos X a los parámetros deseados ...
3. Exponer ... >>> y lea rápidamente todos los datos relevantes de la pantalla del medidor.

El detector de la serie de medidores QUART didoEASY mide automáticamente producto de dosis-longitud (DLP) en equipos dentales panorámicos.

DIDO EASY M/R/MR

DIDO EASY R

Está diseñado para medidas de precisión en Rayos X. Permite medir dosis y tiempo de exposición para Radiografía, fluoroscopia y RX dental, usando una pantalla digital. El sensor automáticamente compensa todas las variables de radiación y no es necesario correcciones adicionales

DIDO EASY M

Está diseñado para mediciones de precisión en Mamografía. Permite medir dosis y tiempo de exposición para todas las aplicaciones de mamografía: Mo/Mo, Mo/Rh, Rh/Rh, W/Rh, W/Ag, con o sin paleta de compresión en el Haz.

DIDO EASY R/M

Está diseñado para mediciones de precisión en ambas opciones R/M incluyendo dental.

DIDO EASY M/R/MR



Dose	0.2 μ Gy – 999 mGy	
	Uncertainty:	+/- 5 %
	Application Range:	50 to 150 kV (didoEASY R) 25 to 35 kV (didoEASY M) 25 to 150 kV (didoEASY MR)
	Auto-Compensation for all Dental, R+F (didoEASY R / MR) and Mo/Mo Mammo radiation qualities (didoEASY M / MR)	
	Correction factors provided for additional mammo radiation qualities Attenuated and open radiation beam measurements	
	Mammo radiation qualities: Mo/Mo, Mo/Rh, Rh/Rh, W/Rh, W/Ag (didoEASY M / MR)	
DLP*	0.2 μ Gy*cm – 999 μ Gycm	
	Uncertainty:	+/- 5 %
	Dynamic Range:	50 – 150 kV
	Auto-compensation for all radiation qualities Attenuated and open radiation beam measurements	
Exposure Time	0.5 ms – 300 s	
	Mode:	Time for full exposure
	Uncertainty:	\pm 0.5 ms or 0.1 %
Dose Rate	0.25 μ Gy/s – 999 mGy/s	
	Mode:	Average rate per exposure
	Uncertainty:	\pm 5 %
Pulses	1 – 9999	
	Uncertainty:	\pm 1 pulse
Pulse Rate	0.1 Pulses/s – 250 Pulses/s	
	Uncertainty:	\pm 0.05 pulses/s
Optional Feature - kVp / PPV and direct-HVL Measurement		
As an optional feature, the QUART didoEASY can be equipped with the ability to measure effective kV (practical peak voltage, PPV) and kVp as well as direct-HVL (didoEASY+ and ++ options).		
Effective kV/PPV	25 – 35 kV (M / MR)	
EASY+ option	50 – 130 kV (R / MR)	
	Exposure Conditions:	Mammo: Mo/Mo; HVL 0.6 – 2.2 mm Al eq. R&F: HVL 1.4 – 7.0 mm Al eq.
	Uncertainty:	+/- 3% at calibrated reference points
Direct-HVL	0.1 - 11 mm Al (M / R / MR)	
EASY++ option	Exposure Conditions:	Internal filtration of 0.1 – 12.5 mm Al eq.
	Uncertainty:	+/- 8%

DIDO CT



El analizador QUART-CT está diseñado para un uso fácil y preciso en medición de dosis para tomógrafos.

Este innovador

El DIDO CT es también el primer medidor de cámara de ionización tipo lápiz que incluye También la opción de medir HVL directamente en la misma exposición así como DLP.

El fantasma CTDI de 3 partes se puede usar con cualquier sistema de CT y se puede usar para obtener imágenes y monitorear tomografías de cabeza y cuerpo de los adultos, así como dosis pediátrica. También está disponible un fantasma de dosimetría CTDI de 2 partes (cabeza y cuerpo adultos).



Quart DIDO MAS



Esta diseñado para medir rápidamente la corriente y el tiempo – Corriente del equipo de X Ray

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Temp. Range	15 - 35°C	
Storage Range	-10 - 65°C	
Environmental	Humidity 20-75% / Air Pressure 20g/m ³	
Weight	Base unit:	180g
	Detector unit:	120 g including cable
Size	Base unit:	17.0 x 7.0 x 4.5 cm (LxWxH)
	Detector unit:	4.7 x 3.0 x 4.0 cm (L x W x H)

QUART *didoMAS*

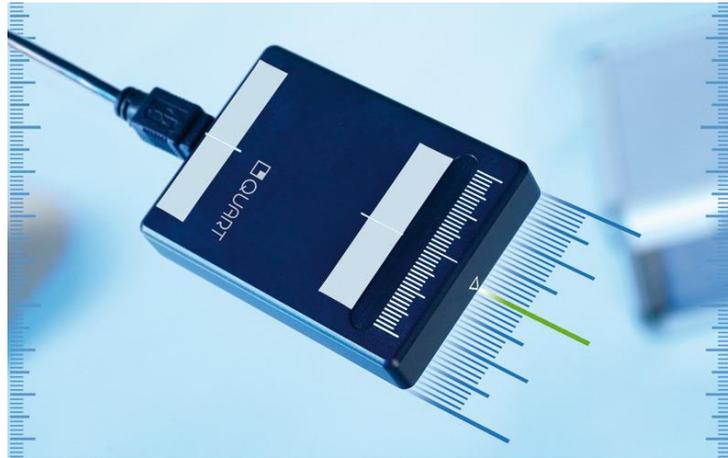
mAs	Uncertainty:	0.001 - 9999 mAs +/- 0.01 mAs or 1 %
	Modes (3):	0.1 - 999 mA Refresh (per second) during exposure Maximum current Average current
	Uncertainty:	+/- 0.1 mA or 0.5 %
Exposure Time	Mode:	1.0 ms – 300 s Duration of current flow
	Uncertainty:	± 1.0 ms (for rectangular signal)

DarkScan Duo Ref



El darkscan duo ref es una combinación de alta precisión de sensitómetro de referencia y densitómetro de escaneo en una sola unidad. Está diseñado para pruebas de aceptación, así como pruebas de rutina diarias de equipos de pantalla de película de rayos X según las normas IEC 61223-2-1, DIN V 6868-55 y DIN 6868-2.

Quart Nonius



El QUART nonius es un instrumento de medición para verificar el tamaño y la calidad de los campos rayos X.

También se puede utilizar para analizar las propiedades de abanico rayos de rayos x.

Es fácil de usar y muy sofisticado.

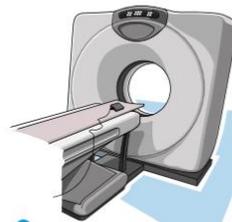
APLICACIONES



Intraoral



Panoramic / CBCT / 3D



Computed Tomography



Fluoroscopy

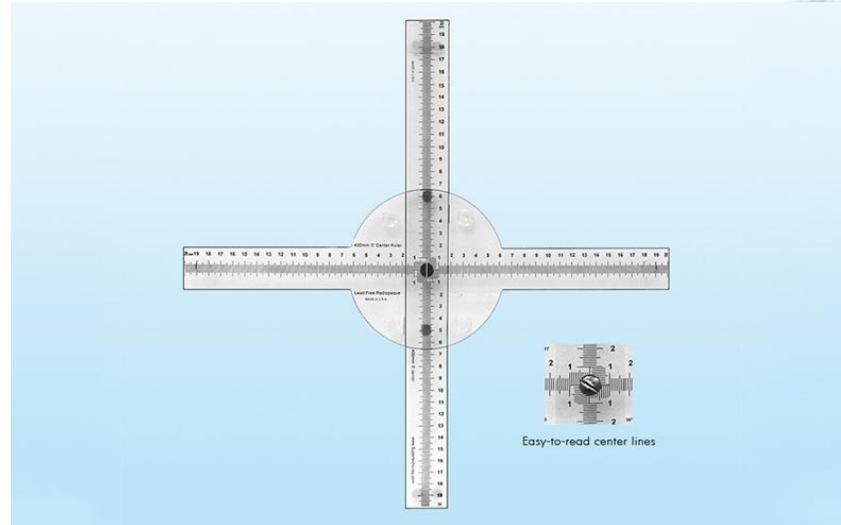


Mammography



DR / CR

X Ray Ruler



Conjunto de reglas de centro en forma de cruz de 440 mm "0" en un pasador de aluminio central.

El centro está diseñado para leer fácilmente las 20 graduaciones en todas las direcciones desde el centro, sin superposición de graduación.

Fantasma

DENTALES



Dental 2D Test Phantom
QUART dent/digitest 2.1



Panoramic Holder for 2D Test Phantom
QUART dent/digi Holders

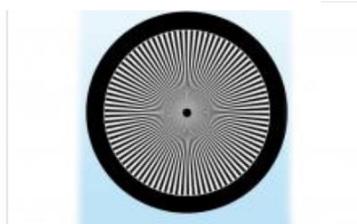


Enhanced Digital Dental QA Test Phantom
QUART dent/digitest M2/M1

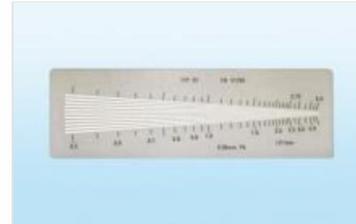


Dental Film-Screen QA Test Phantom
QUART dentFS

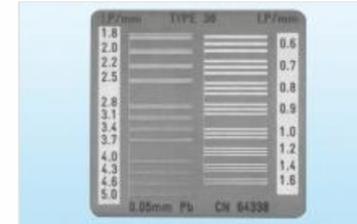
RESOLUCIÓN



Star Test Patterns
Star Test Patterns



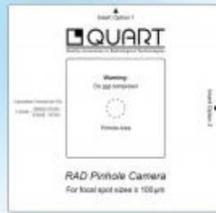
High-Resolution Broom Test Patterns
Broom Test Patterns



High-Resolution Bar Test Patterns
Line Pair Patterns

Fantasma

PRUEBAS DE PUNTO FOCAL



Pinhole Camera for
Radiography/Fluoroscopy

QUART RAD Focal Spot Test
Tool



Pinhole Camera for
Mammography

QUART Mammo Focal Spot
Test Tool



Dental Focal Spot Test Tool

QUART Dental Pinhole
Camera

TOMOGRAFIA



CT Dosimetry Phantom

CTDI Phantom



CT Image Quality Test Phantom

QUART DVT_AP

Fantasma

MAMOGRAFÍA



Technical & Clinical
Mammography IQ Phantom

[QUART mam/digi EPQC](#)



Universal Mammography Test
Phantom

[QUART mamFS](#)



Stereotactic Mammography Test
Phantom

[QUART Biopsy Phantom](#)



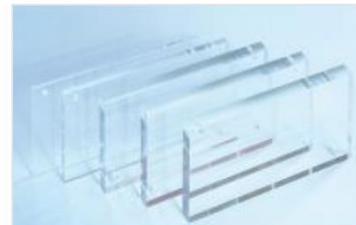
Mammography Compression
Force Test Set

[CompFor MTS](#)



Mammography Sensitometry
Step Wedge

[MAMMO Step Wedge](#)



QUART AEC RAD Set

[QUART AEC Mammography
Set](#)

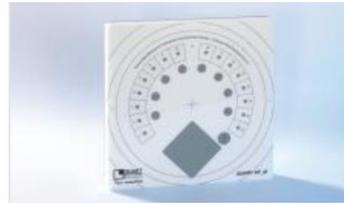


Screen Contact Test Tool

[QUART KAT 24x30](#)

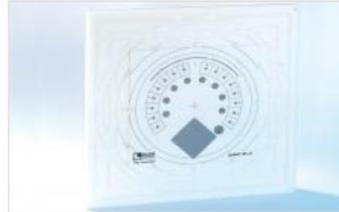
Fantasma

FLUOROSCOPIA



CR/DR Image Quality Test Phantom

QUART SP_dl



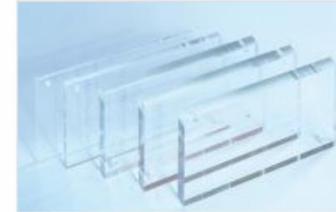
Large-Field Extension for QUART SP_dl Test Phantom

QUART SP_dl Extension



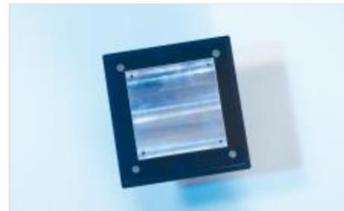
Digital Subtraction Angiography QA Test Phantom

QUART DSA



Test Set for AEC Measurements

QUART AEC RAD Set



Standard compliant Filter for Radiography / Fluoroscopy

QUART al25.0

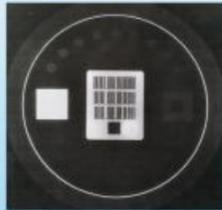


Radiography Filter 100+ kV

QUART cu1.0

Fantasma

IPEM 91



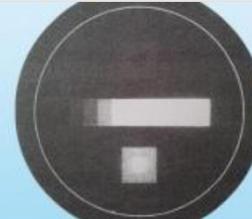
Test Object for Television
Fluoroscopy and Fluorography

FL 18



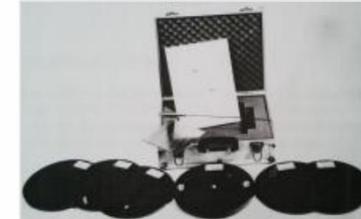
Test Object for Conventional and
Non-Subtractive Digital
Radiography

ScF



Test Set for Standard
Fluoroscopy and Fluorography
Systems

SFS Set



Test Set for Digital Subtraction
Fluoroscopy Imaging

DSF Set

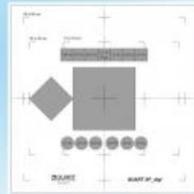


Mammography Test Object for
Routine QA Checks

Mammo Test Object

Fantasmas

RADIOGRAFÍA



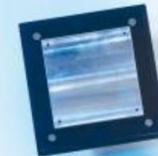
DR/CR R+F QA Test Phantom

[QUART SP_digi](#)



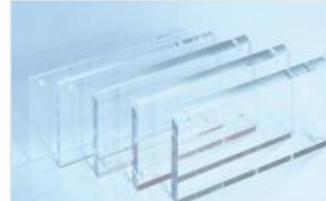
R+F Image QA Test Phantom

[QUART SP vario](#)



Standard compliant filter for
Radiography / Fluoroscopy

[QUART al25.0](#)



Test Set for AEC Measurements

[QUART AEC RAD Set](#)



Radiography Filter 100+ kV

[QUART cu1.0](#)



Support for al25.0 Filter

[QUART FST](#)



Enhanced Low-Contrast
Resolution Test Tool

[QUART NKK](#)



X-Ray Axis Alignment Test Tool

[QUART ZTB](#)

Fantasma

ANTROPOMÓRFICO



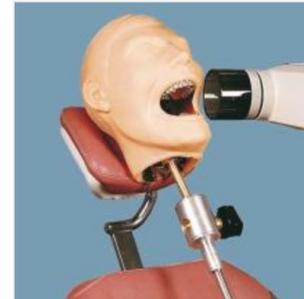
Full-Body X-Ray Training Phantom

Full Body X-Ray Training Phantom



Real-Bone X-Ray Head Phantom

Dental X-Ray Head Phantom



Dental X-Ray Training Procedure Phantom

Dental X-Ray Training Phantom



Real-Bone X-Ray Hand

X-Ray Hand Phantom



Real-Bone X-Ray Arm

X-Ray Arm Phantom



Real-Bone X-Ray Spine

X-Ray Spine Phantom



Real-Bone X-Ray Hip

X-Ray Hip Phantom



Real-Bone X-Ray Foot

X-Ray Foot Phantom



V-1000



- Este simulador único es fácil de usar y ofrece frecuencias cardiacas fetales mecánicas para calibración y prueba de monitores cardiacos fetales y doppler fetales.
- Se puede usar para calibración, mantenimiento, pruebas de uso, diagnóstico, simulación y entrenamiento
- Selección manual de bpm (frecuencia cardíaca fetal). A partir de 120 bpm cada vez que se presiona el botón de frecuencia cardíaca fetal selecciona los siguientes niveles de frecuencia a su vez: 120, 150, 180, 210, AUTO, 30, 60, 90.
- Selección automática de bpm (frecuencia cardíaca fetal). Esto consiste en una rutina de prueba cíclica de Período de 30 segundos a cada nivel de frecuencia cardíaca de 30, 60, 90, 120, 150, 180 y 210 bpm.





EQUIPOS



PR 140



- El PR140 es un datalogger de presión que trabaja a temperaturas entre -20°C ... $+140^{\circ}\text{C}$ y una humedad de 0%RH...100%RH.
- El PR140 soporta presiones de entre 0...5 Bar. La resolución es de 0.1m Bar y la precisión es de ± 0.03 Bar.
- El datalogger permite registrar hasta 32700 muestras en su memoria interna y la frecuencia de muestreo es configurable de 1 segundo a 24 horas.
- La vida útil de la batería es aproximadamente de 2 años. La memoria es no volátil y por lo tanto retiene los datos registrados aunque la batería se haya descargado del todo. Cuando la batería se agota, el usuario puede sustituirla fácilmente.
- Para descargar los datos registrados se requiere de una base y un cable que descarga los datos a través de un puerto USB al PC.

HITEMP 140



- El HiTemp140 es un datalogger de datos de temperatura de acero inoxidable construido para su uso en entornos hostiles, como autoclaves.
- Es sumergible, puede soportar temperaturas de hasta 140 ° C (284 ° F) y tiene una precisión de +/- 0.1 ° C (0.18 ° F).
- El HiTemp140 puede almacenar hasta 32,700 lecturas, y cuenta con una sonda externa rígida capaz de medir temperaturas extendidas de hasta 260 ° C (500 ° F).
- Se encuentran disponibles longitudes de sonda personalizadas de hasta 7 pulg.

HITEMP 140



El HiTemp140 registra las lecturas con fecha y hora, y tiene una memoria de estado sólido no volátil. Esto permite que el dispositivo conserve los datos grabados incluso si la batería se descarga.

El software MadgeTech hace que iniciar, detener y descargar el HiTemp140 sea simple y fácil. Los datos gráficos, tabulares y de resumen se proporcionan para el análisis y los datos se pueden ver en ° C, ° F, K o ° R. Los datos también se pueden exportar automáticamente a Excel® para realizar más cálculos.

PRTEMP 140



- El PRTemp140 es un datalogger de alta temperatura y presión, todo en uno, creado específicamente para su uso en la validación en autoclave, estudios de mapeo y procesos presurizados. Hecho de acero inoxidable resistente, este dispositivo de doble propósito es de menos de 2,5 pulgadas de largo, lo que le permite adaptarse discretamente en espacios pequeños.
- El PRTemp140 descarga datos de temperatura y presión simultáneamente y muestra los resultados combinados en un solo gráfico, lo que simplifica la recopilación y el análisis de datos y elimina los pasos innecesarios para el usuario.

PRTEMP 140



Este datalogger es capaz de medir y registrar temperaturas de -20°C a 140°C (-4°F a $+284^{\circ}\text{F}$), y presión absoluta de 0 bar a 5 bar, para una amplia gama de aplicaciones incluso en el condiciones más duras. La capacidad de memoria en el PRTemp140 almacena hasta 32,700 lecturas impresas de fecha y hora y retendrá datos incluso si la batería se descarga.

El PRTemp140 utiliza el último software de registro de datos MadgeTech, lo que hace que todo el proceso desde el inicio del dispositivo hasta el análisis de datos, sea eficiente y fácil para el usuario. Los datos descargados se pueden ver en varios formatos, incluidos los gráficos y tabulares, y también se pueden exportar a Excel® para realizar más análisis y cálculos.

KIT VALIDACIÓN DE AUTOCLAVES



INCLUYE

- (5) DATALOGGER DE TEMPERATURA HiTemp140-1 con certificado de calibración
- (1) DATALOGGER DE PRESIÓN PR140 con certificado de calibración
- (1) Interfaz de multiplexor IFC406
- (1) Licencia de MadgeTech 4 Secure Software y protocolos de validación IQ / OQ / PQ, que proporciona herramientas a los usuarios para ayudar con el cumplimiento de FDA 21 CFR Parte 11.