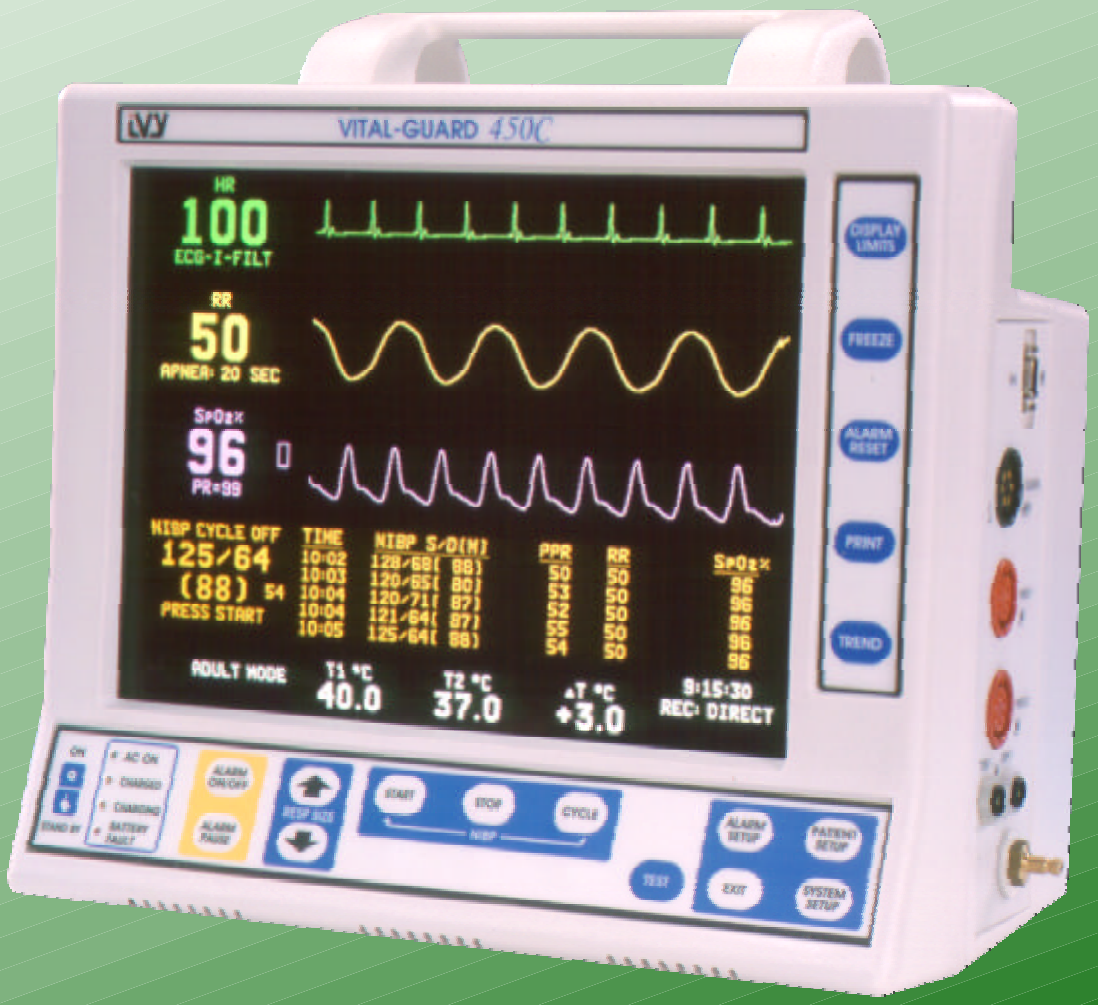
IVY BIOMEDICAL SYSTEMS, INC.

Your path to success

La forma sencilla de monitorear. . .



VITAL-GUARD 450C

Monitor de cabecera portátil.

El monitor Vital-Guard 450C es la última adición a la mundialmente conocida línea de monitores IVY. La incorporación de los algoritmos de extracción de señales de ECG y Respiración probados y diseñados por IVY, el diseño compacto y ligero, y una pantalla a color de 10.4" de cristal líquido de alto contraste hacen que el modelo 450C sea el compañero perfecto cuando se requiere mantener en continua vigilancia a cualquier paciente (neonatal, pediátrico o adulto) en cualquier área del hospital.

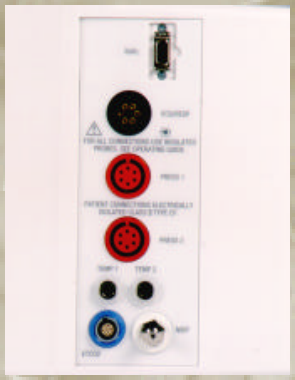
La forma sencilla de monitorear...

El Vital-Guard 450C : Fácil de usar y confiable.....

La pantalla a color de 10.4" de alto contraste y con un ángulo de visión amplio proporciona claridad y facilidad de lectura de todos los parámetros. La pantalla puede desplegar por lo menos cuatro formas de ondas a la vez.

Manija con doble función

La manija puede ser usada para transportar el monitor o para colocarlo en el barandal de las camillas.



Parámetros configurados y opciones

Configuración estándar: ECG, RESP, PNI y SpO_2*

*Tecnología Nellcor® OxiSmart® o Masimo SET®

Opciones: Dos canales de Presión Invasiva
Dos canales de Temperatura
$EtCO_2$
Telemetría
Eternet

Línea completa de accesorios y sensores neonatales, pediátricos y adultos disponible.

Interface de usuario sencilla

Nunca se pierda mientras cambia los parámetros o los límites de las alarmas. Sólo presione una tecla y regresará a la pantalla principal. Cambie facilmente los parámetros utilizando las teclas del panel frontal.

Bateria inteligente

El estado de la bateria es mostrado en todo momento, dejando saber al usuario cuando la bateria está cargando, tiene algún problema o necesita ser reemplazada.

Operación con Baterias: 2.5 horas.

Registrador

Registrador térmico capaz de imprimir dos formas de onda (seleccionadas por el usuario), gráficas de tendencias, tabla de PNI y cardiorespirograma (CRG).

VITAL-GUARD *450C*

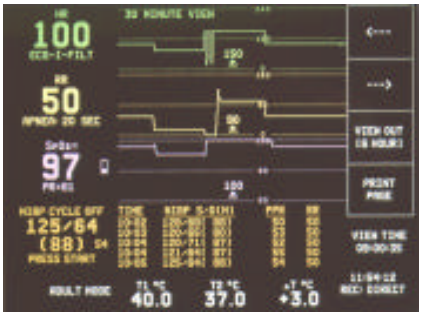
Funciones mejoradas de las Gráficas de Tendencias y Cardiorespirograma (CRG)

Revisar Tendencias: Almacena las últimas 24 horas de FC, FR, SpO_2 y PI con capacidad de mover el indicador para revisar los valores y las gráficas de los parámetros. Dos resoluciones: Página 6 horas y Página 30 minutos.

Cardiorespirograma (CRG): Muestra ECG en tiempo real, onda de respiración comprimida y tendencias de la frecuencia cardiaca y SpO_2.

Gráfica tabular de PNI: Despliega las últimas 5 mediciones de PNI. La tabla puede almacenar hasta 200 valores numéricos de FP, FR, SpO_2, $EtCO_2$, Presiones Invasivas y Temperaturas.

Tendencia de 24 Horas



Revisar Tendencias Página 30 Minutos

Cardiorespirograma

Opciones de soporte disponibles

El Vital-Guard 450C es compatible con varios sistemas de soporte.

Soporte para pared

Soporte con ruedas

Soporte para mesa

Soporte de camilla

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Especificaciones Técnicas

ECG

3 Derivaciones: . . . . . I, II, III
5 Derivaciones: . . . . . I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
Cable de Paciente: . . . . . 6-Pines AAMI Estándar
Respuesta de Frecuencia Pantalla: . . . . . Filtrado: 0.5 to 35 Hz
Diagnóstico: 0.05 to 100 Hz
X1000 Output: . . . . . Filtrado: 0.5 to 35 Hz
Diagnóstico: 0.05 to 100 Hz
Protección contra Desfibrilador: . . . . . Protegido contra una descarga . . . . . de 360 J y potenciales de electrocirugías
Protección contra Interferencias de Electrocirugías:. . . . . Si

Cardiotacómetro

Rango:. . . . . 15 a 300 lpm, ±1%
Sensibilidad: . . . . . Adulto: 300 µV pico
Neonato: 100 µV pico
Rechazo de Espiga de Marcapasos: . . . . . Si
Rechazo de Ondas T: . . . . . Si

Temperatura Dos Canales (opcionales)

Termistor: . . . . . YSI Serie 400 o equivalente
Rango: . . . . . 19ºC a 45ºC
Precisión: . . . . . ±0.1ºC de 25ºC a 40ºC

Respiración

Ajuste de Tamaño:. . . . . Manual
Rango de Respiración: . . . . . Adulto: 4 a 60 r/min
Neonato: 4 a 150 r/min

Oxímetro de Pulso

	Nellcor	Masimo
Rango de Frecuencia de Pulso:.	20 - 250 lpm	25 - 240 lpm
Precisión:	±3 lpm	±3 lpm
Rango de Saturación:	1%- 100%	1%- 100%
Precisión de Saturación:		
Adultos:.	70-100%±2digitos	70-100% ±2 digitos
Neonatos	70-95%±3digitos	70-100% ±3 digitos
Sensores:	Sólo Nellcor	Sólo Masimo

(Este monitor debe usar sólolossensorsadecuados.)

NellcorOxiSmart® y Masimo SET® son marcas registradas de sus respectivascompañías.

Presión Arterial No-Invasiva

Técnica de Medición: . . . . . Método oscilométrico

Rango de Medición:	Adulto/Niño (mmHg)	Neonatal (mmHg)
Sistólica:	60 - 250	40 - 130
Media:	45 - 235	35 - 105
Diastólica:	40 - 220	20 - 90
Frecuencia de Pulso:	30 - 180 lpm	30 - 240 lpm

Precisión:Sobre el rango de medición e stablecido arriba, para las presiones sistólica y diastólica examinadas por separado, la diferencia media de las mediciones de el sistema en prueba y el de referencia debe ser ±5 mmHg o menor, con una desviación estándar de 8 mmHg o menor.

Presión Invasiva Dos Canales (opcionales)

Respuesta de Frecuencia: . . . . . dc a 12 Hz
Impedancia de Entrada: . . . . . 500 kΩ
Balance a Cero: . . . . . Tecla de presión automática
Precisión: . . . . . ±2%
Ajuste automático de la escala (rango) y límites de acuerdo a las etiquetas de localización de las presiones invasivas seleccionadas.

End Tidal CO_2 (Opcional)

	Oridion	Andros
Tipo:.	Sidestream.	Mainstream
Tiempo de Respuesta:	2.9 s.	50 ms
Rango:.	0 - 99 mmHg.	0 - 99 mmHg
Precisión:	±2 mmHg o ±5%.	±1 mmHg o ±1%
Frecuencia Respiratpria:	0 - 150 r/min	6 - 150 r/min
Peso del sensor:	N/A	1.06 oz (30 g)

Tendencias

Intervalos:. . . . . 1, 8, 12, 24 horas
Cardiorespirograma: . . 4 minutos látido-a-látido de FC y respiración.
FC, FR, SpO_2, y PI:. . . . . Almacena hasta 24 horas de FC, FR, SpO_2 y PI.
PNI: . . . . . Ultimas 200 lecturas, tabular
Modo de Revisar Tendencias: Almacena las últimas 24 horas de FC, FR, SpO_2 y PI on capacidad de mover el Indicador para desplegar los valores y la gráfica de los parámetros en dos páginas: 6 horas (1 pixel = 1 minuto) y 30 minutos (1 pixel = 5 segundos).

Alarmas

Alarmas altas y bajas, audibles y visuales, ajustables por el usuario. Niveles de Prioridad de alarmas identificados por colores y sonidos. Detección de Electrodos y/o sensores desconectados.

Pantalla

Tipo:. . . . . Matriz Activa TFT, Color LCD
Trazos: . . . . . Cuatro, barra en movimiento
Tamaño de pantalla: . . . . . 10.4" Diag. (640x480)
Angulo de vision: . . . . . 160° Horiz. y Vert.
Velocidad de Barrido:. . . . . 6.25, 12.5, 25, 50 mm/s

Registrador

Método de Escritura: . . . . . Térmico
Número de Trazos:. 2
Velocidad del Papel: . . . . . 6.25, 12.5, 25 y 50 mm/s; 1 mm/s en CRG

Batería

Tipo: . . . . . Celdas de gel selladas reemplazables, aprobada por DOT y IATA
Tiempo de Operación: . . . . . 2½ horas
Tiempo de Carga:. . . . . <12 horas

Requerimientos de Alimentación

Voltaje de Entrada: . . . . . 100 - 230 V ac, 47 - 63 Hz + 10% -15%
Máximo Consumo de CA: . . . . . 145 VA

Comunicaciones

Salidas Analógicas (estándar sólo en USA): 13
Puertos Seriales (estándar sólo en USA): RS232
Eternet (opcional): RJ45
Salida de ECG x 1000:. . . . . Estándar

Medidas Mecánicas

Dimensiones: . . . . . Alto: 28.0 cm (11.0 in.)
Ancho: 28.2 cm (11.1 in.)
Profundidad: 19.1 cm (7.5 in.)
Peso: . . . . . 5.8 kg (12.8 lbs.)

Estándares y Certificaciones

El equipo cumple o sobrepasa las especificaciones de los estándares AAMI para Monitores Cardiacos, UL-2601-1, CAN/CSA 601.1 No. M90, IEC.60601-1, CE 0143, ISO 9001/EN46001 y FDA.

Garantía

Un año en partes y mano de obra

Los Manuales de Operación y Servicio, los menús, los mensajes y el teclado (páneles frontales) del equipo están traducidos al Español.

Representante

CERTIFIED ISO 9001 EN 46001 SEMKO

IVY BIOMEDICAL SYSTEMS, INC.
11 Business Park Drive
Branford, Connecticut 06405 USA
(203) 481-4183 (800) 247-4614
FAX (203) 481-8734
www.ivybiomedical.com
e-mail:ivybio@ivybiomedical.com