

OMNI III

MONITOR DE PACIENTE CON PANTALLA TÁCTIL



OMNI III

■ Intuitivo

Diseñado para entornos de trabajo de ritmo acelerado, los monitores de paciente de la serie Infinium Omni ofrecen una interfaz de usuario sencilla y extremadamente adaptable. *Omni III* ofrece una pantalla táctil estándar de alta resolución para optimizar la rapidez en la atención al paciente. De este modo, el usuario puede realizar ajustes rápidos en pantalla, establecer los parámetros predeterminados, los límites de alarma y gestionar hasta 72 horas de datos detallados del paciente. La información del paciente, junto con los parámetros de los signos vitales, se puede modificar rápidamente para adaptarse a las necesidades del estado variable de los pacientes.

■ Actualizable

La serie de monitores de paciente Infinium Omni se ha diseñado para integrarse y moverse perfectamente en las distintas áreas de atención al paciente, desde la planta general hasta cirugía en cuadros clínicos agudos. La serie *Omni III* ofrece mediciones estándar de: presión sanguínea no invasiva (PSNI-NIBP), ECG con detección de arritmias, oximetría de pulso (SpO2) con tolerancia al movimiento, temperatura y frecuencia respiratoria. La presión parcial de CO2 final expirada (EtCO2), gases anestésicos y la presión sanguínea invasiva (PSI-IBP) se pueden añadir in situ mediante la sencilla conexión de módulos. Esta capacidad de actualización en las instalaciones permite al usuario personalizar el nivel de agudeza de los monitores mientras cambia el estado del paciente. Si se desea, el usuario puede pasar de un monitor de signos vitales a un monitor continuo de cabecera o a un monitor de anestesia, manteniendo al paciente en un solo monitor todo momento.

■ Conectable

Los monitores *Omni III* ofrecen diversas soluciones de conexión en red a múltiples monitores o para la gestión de los datos de los pacientes en un EMR o red hospitalaria. Los monitores de paciente de la serie Omni ofrecen conexiones Ethernet y RS-232 con un protocolo de comunicaciones abierto. Infinium ofrece 2 niveles de conectividad a redes. Infinium *Datamanager*® es una solución de software diseñada para centros quirúrgicos y cirugía realizada en consultorio. La aplicación de software *Datamanager*® permite que la información del paciente y las tendencias de signos vitales se guarden y almacenen en un PC dedicado. En instalaciones médicas de gran tamaño, la estación central *Omniview*® permite la medición en tiempo real y la conexión en red de hasta 32 monitores de paciente Omni. *Omniview*® archiva la recuperación íntegra de todas las tendencias de signos vitales del paciente. Los datos del paciente de cualquiera de estas aplicaciones se pueden enviar a un EMR como un complemento al historial del paciente o integrarse en una red hospitalaria.





■ Actualizable in situ

Un monitor que puede ampliarse según sus necesidades...

Todos los monitores de paciente de la serie Infinium Omni vienen preconfigurados con presión sanguínea no invasiva, ECG con detección de arritmias, respiración por impedancia, oximetría de pulso y temperatura. Presión parcial de CO2 final expirada, medición del agente anestésico, presión sanguínea invasiva, baterías de larga duración y registradores térmicos son actualizaciones que el usuario puede añadir después de la compra inicial. Estos módulos también se pueden intercambiar entre monitores para ahorrar costos en grandes instalaciones.



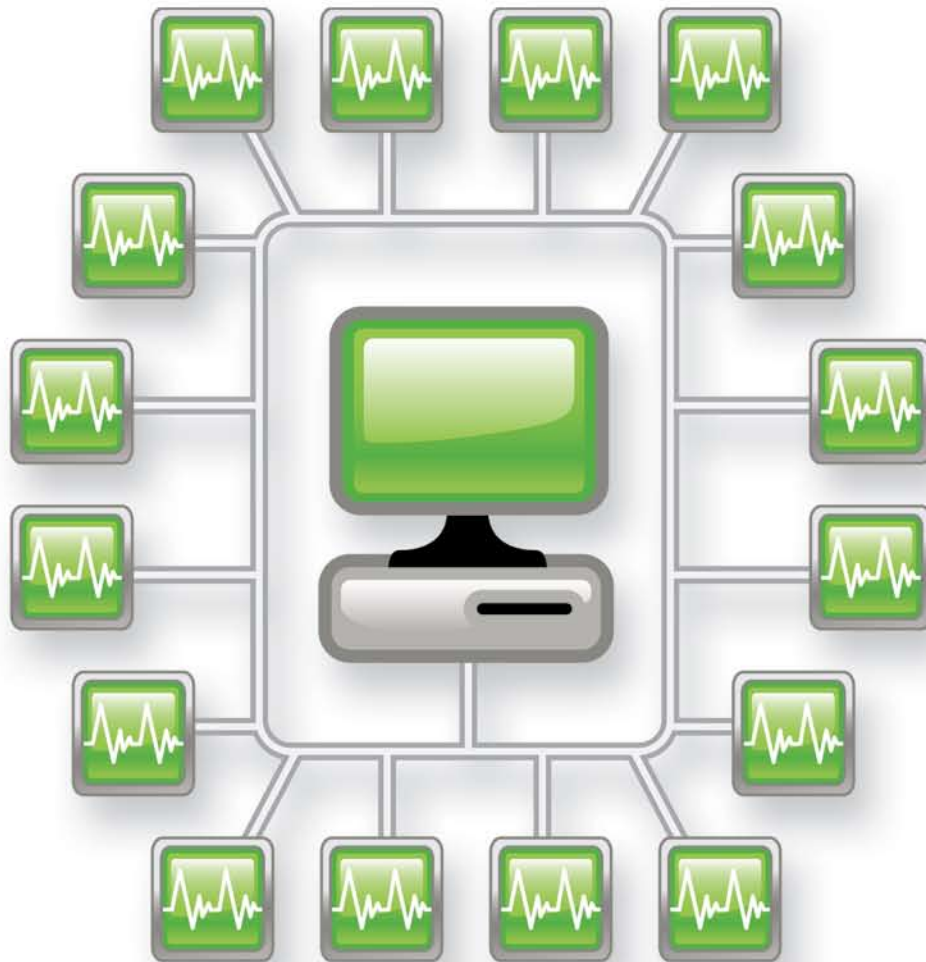
El módulo Infinium **Capnotrac**[®] es un módulo conectable y actualizable in situ que puede medir sólo la presión parcial de CO2 final expirada o la presión parcial de CO2 final expirada con gases O2, N2O, halotano, sevoflurano, desflurano, enflurano e isoflurano.



Tanto los módulos principales como los complementarios están disponibles para la medición de la presión parcial de CO2 final expirada y de gas anestésico.

■ **Conectividad sencilla:**

LA ESTACIÓN CENTRAL OMNIVIEW



La estación central **Omniview**® permite la medición inalámbrica o mediante cable de una red de hasta 32 monitores de paciente Omni. **Omniview**® archiva la recuperación íntegra de toda la información y las tendencias de los signos vitales del paciente. **Omniview**® presenta en tiempo real los signos vitales del paciente de forma numérica y mediante ondas. Los datos del paciente de **Omniview**® se pueden enviar a un EMR como un complemento al historial del paciente o integrarse en una red hospitalaria.



Omniview® ofrece una presentación en tiempo real de todos los signos vitales del paciente: *frecuencia cardíaca, última lectura de PS, oximetría de pulso (SpO₂), temperatura, presión parcial de CO₂ final expirada (EtCO₂) y frecuencia respiratoria.*

■ Una conexión fiable: **SOLUCIONES DE MONTAJE**

Los monitores de paciente de la serie Omni disponen de varios sistemas de montaje.



■ **Bases móviles**

Altura e inclinación ajustables en una amplia base con ruedas que permite una movilidad estable y fluida.

- *Montaje deslizante de desenganche rápido*
- *Canasta de accesorios*
- *Construcción de acero de uso médico*
- *Ruedas con bloqueo*



■ **Montaje en pared**

Los montajes en pared con altura e inclinación ajustables ofrecen:

- *Desenganche rápido del monitor*
- *Construcción de uso médico*
- *Se puede adaptar a máquinas de anestesia*
- *Se puede adaptar a la mayoría de sistemas de montaje en pared con rieles*

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA CENTRAL DE MONITOREO OMNIVIEW:

ELEMENTO PRINCIPAL

Fuente de alimentación

CA 100-240 V 6A/3A

Configuración básica

Pantalla a color de 20 pulgadas o superior
CPU Intel Pentium IV 2.0G
Sistema operativo Windows XP Professional
512 MB de RAM
80 GB de disco duro fijo

DESEMPEÑO

Pantalla

Tamaño: Pantalla TFT a color de 20 pulgadas o superior
Número de pantallas: 1 o 2 juegos (opcional)
Resolución: 1280 x 1024

Forma de ondas

ECG (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6)
PLETH, RESP, CO₂, IBP, Multigas

Parámetro

HR, ST, NIBP, IBP, SpO₂, PR, RR, TEMP, EtCO₂, Multigas

Indicador

Presentación: Hasta 32 formas de ondas
Velocidad de barrido ajustable por el usuario: 12,5 mm/s, 25,0 mm/s, 50,0 mm/s
Sonido de alarma

Alarma

Alarma con límites alto y bajo
Alarma acústica y visual

Tipo de registro

Grabación en tiempo real de 8 segundos
Grabación de congelamiento de ondas
Grabación de tendencia de datos
Grabación del indicador de alarma

Impresora

Impresora láser externa

Vista

Hasta 64 ondas para un máximo de 32 monitores de cabecera (8 monitores por pantalla)
Presentación completa en ondas para paciente individual

48 horas de presentación de tendencias en todos los parámetros
Presentación de ondas de ECG con múltiples derivaciones
Congelamiento de ondas
Red inalámbrica
Estándar 802.11b/g WLAN
Número de camas conectadas: Hasta 16 monitores de cabecera

Revisión

240 horas de revisión de tendencias por cada monitor de cabecera
Revisión de alarmas para 720 ítems de parámetros por cada monitor de cabecera
Revisión de 720 mediciones de PSNI-NIBP
72 horas de almacenamiento y revisión de recuperación íntegra de ondas para 32 canales

Métodos de conexión

Transmisor inalámbrico
Por cable mediante Ethernet
Por cable mediante RS-232

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OMNI III:

Aplicación

Pacientes neonatales, pediátricos y adultos

Especificaciones de desempeño

Pantalla: Pantalla táctil a color de 15 pulgadas
Traza: 8 formas de onda
Indicador: Indicador de alarma
Indicador de energía
Señal acústica QRS y sonido de alarma
Periodo de tendencia: 1 - 72 horas
Registrador: Integrado, matriz térmica, 3 canales
Ancho de registrador: 48 mm
Papel de registrador: 50 mm
Velocidad de registrador: 25 mm/s, 50 mm/s

ECG

Entrada: Cable ECG de 5 derivaciones y línea estándar AAMI para conexión
Selección de derivación: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V, TEST
Selección de ganancia: x0.5, x1, x2, x4
Característica de frecuencia: 0.05 ~ 35 Hz (+3 dB)
Formas de onda: 7 canales
Voltaje de penetración: 4000 V CA 50/60 Hz
Velocidad de barrido: 12.5, 25, 50 y 100 mm/seg (de izquierda a derecha o de derecha a izquierda)
Intervalo de presentación de frecuencia cardíaca: 30 ~ 300 lpm
Precisión: ±1 lpm o ±1%, la que sea superior
Configuración de intervalo de límite de alarma: Límite superior 100 ~ 200 lpm, Límite inferior 30 ~ 100 lpm

Respiración

Método de medición: Impedancia RA-LL
Intervalo: 0 ~ 120 rpm
Precisión: ±3 rpm
Configuración de límite de alarma: Límite superior 6 ~ 120 rpm, Límite inferior 3 ~ 120 rpm, 12.5, 25, 50 y 100 mm/seg (de izquierda a derecha o de derecha a izquierda)
Velocidad de barrido: 12.5, 25, 50 y 100 mm/seg (de izquierda a derecha o de derecha a izquierda)

Presión sanguínea no invasiva (PSNI-NIBP)

Tecnología de medición: Medición oscilante automática
Inflado de brazalete: <30 seg (0 ~ 300 mmHg, brazalete estándar para adultos)
Periodo de medición: AVE <40 seg
Modo: Manual, Auto
Intervalo de medición en modo AUTO: 2 min ~ 4 hr
Intervalo de la frecuencia del pulso: 30 ~ 250 (lpm)

Presión sanguínea no invasiva (PSNI-NIBP) (Cont.)

Intervalo de medición:
Modo Adulto/Pediátrico: SYS: 40 ~ 250 (mmHg)
DIA: 15 ~ 200 (mmHg)
Modo Neonatal: SYS: 40 ~ 135 (mmHg)
DIA: 15 ~ 100 (mmHg)
Resolución: 1 mmHg
Precisión:
Error promedio máximo: ±5 mmHg
Desviación estándar máxima: 8 mmHg
Protección contra la sobrepresión: Modo Adulto: 300 (mmHg)
Modo Neonatal: 160 (mmHg)
Configuración de límite de alarma: SYS: 50 ~ 240 mmHg
DIA: 15 ~ 180 mmHg

Temperatura

Intervalo: 25 ~ 50 (°C)
Precisión: ±0.2°C (25.0 ~ 34.9°C)
±0.1°C (35.0 ~ 39.9°C)
±0.2°C (40.0 ~ 44.9°C)
±0.3°C (45.0 ~ 50.0°C)
Resolución de presentación: 0.1°C
Configuración de límite de alarma: Límite superior 0 ~ 50°C, Límite inferior 0 ~ 50°C
Canal: 2 canales

Oximetría de pulso (SpO₂)

ASpO₂: SpO₂ con anti-movimiento
Intervalo SpO₂: 0-100%
Precisión SpO₂: ±2% (70 ~ 100%, sin movimiento)
±3% (70 ~ 100%, con movimiento)
Intervalo de frecuencia del pulso: 30-250 lpm
Precisión de frecuencia del pulso: ±2 lpm (sin movimiento)
±3 lpm (con movimiento)
Configuración de límite de alarma: Límite superior 70 ~ 100%
Límite inferior 70 ~ 100%
Sonda SpO₂: LED de luz roja con longitud de onda 660 nm ±5 nm
LED de luz infrarroja con longitud de onda 940 nm ±10 nm

Presión sanguínea invasiva (PSI-IBP)

Intervalo de medición: -50 ~ 300 mmHg
Canal: 2 canales
Transductor de presión: Sensibilidad, 5µV/mmHg
Intervalo de impedancia: 300 ~ 3000Ω
Ubicaciones de transductor: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP
Unidad: mmHg/kPa seleccionable
Resolución: 1 mmHg
Precisión: ±1 mmHg o ±2%, la que sea superior
Intervalo de alarma: -10 ~ 300 mmHg

Presión parcial de CO₂ final expirada (EtCO₂)

Intervalo de medición CO₂: 0 ~ 99 mmHg
Precisión: ±2 mmHg (0 ~ 38 mmHg)
39-99 mmHg ±5% de la lectura +0.08% por cada 1 mmHg (por encima de 38 mmHg)
Tasa de muestreo: 50 ml/min
Tiempo de inicialización: 30 segundos (típico), alcanza ±5% de precisión de estado estacionario en un periodo de 3 minutos
Frecuencia respiratoria: 0 ~ 150 respiros/min
Modo: Adulto, Neonato

Agentes anestésicos

Método: Absorción infrarroja
Tipos de gas: Halotano, Isoflurano, Enflurano
Sevoflurano, Desflurano, CO₂, N₂O, O₂ (Identificación de agente automática opcional)

Intervalo de medición:

Halotano, Isoflurano: 0 ~ 8.5%
Enflurano, Sevoflurano: 0 ~ 10%
Desflurano: 0 ~ 20%
CO₂: 0 ~ 10%
N₂O: 0 ~ 100%
O₂: 0 ~ 100%

Sesgo:

Halotano, Isoflurano, Enflurano
Sevoflurano, Desflurano: ±(0.15 Vol% + 15% rel.)
CO₂: ±(0.5 Vol% + 12% rel.)
N₂O: ±(2 Vol% + 8% rel.)
O₂: ±3 Vol%

Redes

Red inalámbrica estándar 802.11b/g

Alimentación

Fuente: Fuente CA externa o batería interna
Alimentación CA: 100 ~ 240 V CA, 50/60 HZ, 150 V A
Batería: Integrada y recargable
Tiempo de carga: 4 horas

Especificaciones ambientales

Temperatura:
Funcionamiento: 5 ~ 40°C
Almacenamiento: -20 ~ 65°C
Intervalo de humedad:
Funcionamiento: <80 %
Almacenamiento: <80 %

Otras características estándar

OxyCRG, cálculo de dosificación de fármacos, ECG en cascada, tendencias PSNI en pantalla (hasta 250 lecturas), ajustes predefinidos configurables por el usuario, detección de arritmias, segmento ST



12151 62nd St N #5 • Largo FL 33773 • USA
Teléfono: (1) 727-531-8434 • Fax: (1) 727-531-8436
Web: www.infiniummedical.com • Email: sales@infiniummedical.com

