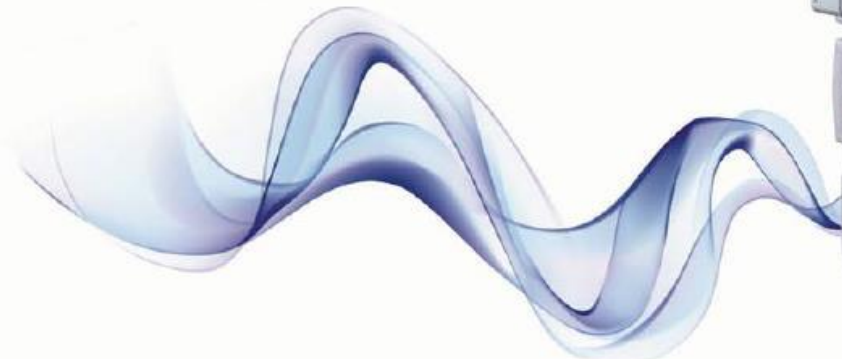




NEW

# Q7

Monitor Modular de Paciente



## Q7

### Dimensiones y Peso

Dimensiones: 335mm (ancho) x 366mm (alto) x 172mm (prof.)  
 Peso: 56kg  
 Ranuras del Módulo Estándar: 3

### Alimentación y Consumo

Energía de Alimentación: AC100-240V, 50/60 Hz  
 Corriente de Entrada: 1.7-0.8A  
 clase de seguridad: Categoría I

### Pantalla

15" color LCD-TFT Antideslumbrante  
 Resolución: 768x1024 pixeles

### Batería

Tipo: Batería Recargable de Iones de Litio de 11.1V/4.0AH  
 tiempo de funcionamiento bajo el uso normal y carga completa: ≥120 minutos  
 (2 baterías de 240 minutos)

### Registrador Térmico (Opcional)

Método de Impresión: Arreglo Térmico  
 Ancho del Papel: 50mm (1,97 pulg.)  
 Longitud de papel: 15m  
 Velocidad de Impresión: 12.5 / 25 / 50 mm/s.  
 Canales de Impresión: 3 canales  
 Modos de registro: registro en tiempo real, registro de periódica, registro de alarma

### Alarmas

Niveles: Alto, Medio y Bajo  
 Indicadores: Auditivos y Visuales  
 Colores de luces de Alarmas Fisiológicas: Amarillo y Rojo  
 Color de luces de Alarmas Técnicas: Azul  
 Tono Inteligente y volumen multi-nivel  
 Tono personalizado para detección de arritmias

### Dispositivo de Entrada

Pantalla Táctil (Configuración Estándar)  
 Perilla Giratoria (Configuración Estándar)  
 Soporta: Mouse, Teclado, etc.

### Salidas del Sistema e Interfases de Entradas

Interfase de Red Ethernet LAN Estándar - Conector RJ-45  
 Salida de desfibrilación: 1 BNC conector  
 Llamado de enfermera: 1 RJ11 conector  
 Salida de Video: 1 VGA puerto  
 Puertos USB 1.1: 2  
 Tarjeta de Memoria SD: 2G(Opcional)  
 Salida de Analógica (ECG o IBP): Opcional

### Tendencias & Revisión

Tendencia: gráficas de tendencia: 168 horas, resolución mínima es de 1 minuto  
 (tienda cuando energía se apaga)  
 Tendencia de alta resolución: 2 horas, resolución mínima es de 5 segundos  
 Revisión de medición de NIBP: 1000 grupos  
 Eventos de ARR: 128 grupos de ARR evento y la forma de onda asociada  
 Evento de alarma: 128 grupos de parámetro eventos de alarma y asociados de forma de onda parámetro en el momento de alarma  
 Forma de onda completa divulgación: 24 horas para formas de 3 onda (con cable de 2G SD)

### Condiciones Ambientales de Operación

Temperatura de trabajo: 0 °C ~+40 °C  
 Temperatura de almacenamiento: -20 °C~+50 °C  
 Humedad Relativa: 15-85% sin condensación  
 Humedad de almacenamiento: 10% to 93% sin condensación  
 Presión Atmosférica de funcionamiento: 860hPa to 1060hPa  
 Presión Atmosférica de almacenamiento: 500hPa to 1060hPa

### Seguridad

IEC 60601-1 aprobado, Según MDD93/42/CEE marcado CE

### Rendimiento

#### ECG

Modo: Cable de ECG: 3-deriv., 5-deriv. o 12-deriv.  
 Selección de Derivaciones: I, II, III, I, II, III, aVR, aVL, aVF, V, I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6 (opcional)  
 - Ganancia de Onda: 2.5mm/mV(x0.25), 5mm/mV(x0.5), 10mm/mV(x1), 20mm/mV(x2), 40mm/mV(x4), Auto  
 CMRR: modo monitor: ≥105dB  
 modo de cirugía: ≥105dB  
 modo de diagnóstico: ≥90dB  
 Respuesta de frecuencia(-3dB):  
 modo monitor 0.5-40Hz  
 modo de cirugía 1-25Hz  
 modo de diagnóstico 0.05-150Hz  
 Impedancia de entrada: ≥5.0 Mohm  
 Rango de la señal de ECG: ± 10.0mV  
 Electrodo potencial desvío: ± 500mV  
 Corriente de fuga paciente: < 10 uA  
 Señal de normalización: 1 mV ±5%  
 Recuperación instantánea: 5s después de desfibrilación (Mon o modo surq)  
 Indicación de Electrodo desconectado (excluyendo RL)  
 Voltaje de aislamiento: 4000VAC 50/60Hz Contra interferencias de electrocirugía, y desfibrilación  
 - Velocidad de Barrido: 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s

#### HR

Gama: Adultos 10 ~ 300bpm  
 Pediátrica & recién nacido: 10 ~ 350bpm

tiempo de recicar: ≤50 bpm por 2 pulsos  
 50-120bpm por 4 pulsos  
 ≥120bpm por 6 pulsos

#### Resolución: 1 bpm

Exactitud: ±1% or ± 1bpm cualquiera que sea mayor

#### Segmento ST

rango de medición: -2.0mV-2.0mV  
 Exactitud: -0.8mV-0.8mV; ±0.02mV or ±10% cualquiera que sea mayor  
 Sobre ±0.8mV: No especificado  
 Resolución: 0.01mV

#### RESPIRACION

Método: impedancia torácica  
 Seleccionado de plomo: I (RA-LA) or II (RA-LL); defecto: I  
 - Ganancia de Onda: x0.25, x1, x2, x4  
 Ancho de banda: 0.25Hz to 2.0Hz (-3dB)  
 Velocidad de Barrido: 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s  
 Rango de Medición: 0-150 rpm  
 Resolución: 1rpm  
 Exactitud: ±2% or ± 2rpm cualquiera que sea mayor  
 Retardo de Alarma de Apnea: 10s, 15s, 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s, 55s, 60s

#### NIBP

modo de medición: Oscilometría automática  
 Rango de Medición:  
 Adulto: SYS 30-270mmHg  
 DIA 10-220mmHg  
 MAP 20-235mmHg  
 Niño: SYS 30-235mmHg  
 DIA 10-220mmHg  
 MAP 20-225mmHg  
 Recién nacido: SYS 30-135mmHg  
 DIA 10-100mmHg  
 MAP 20-125mmHg  
 Gama de presión del manguito: 0-300mmHg  
 Resolución: 1mmHg  
 Exactitud presión: estática: ±2% or ± 3mmHg, cualquiera que sea mayor  
 Clínica: ±5 mmHg promedio error  
 Desviación estándar: ≤8 mmHg  
 Unidad: mmHg, kPa  
 Modo de medición: Manual, Automático, STAT  
 Intervalos de tiempo de medición automática: 1,2,3,4,5,10,15,30,60,90 minutos;  
 2,4,8,12 horas  
 Modo de STAT ciclo: mantener 5 minutos, en intervalos de 5 segundos  
 Protección de sobrepresión: protección doble de hardware y software  
 Rango de frecuencia de pulso: 40 ~ 240bpm

#### SpO2 BLT (Técnica digital)

Rango de Medición: 0-100%  
 Resolución: 1%  
 Exactitud: A los 70 ~ 100%, ±2%  
 A los 0-69%, No especificado

#### SpO2 NELLCOR (Opcional)

Rango de Medición: 0-100%  
 Resolución: 1%  
 Precisión: ±2 dígitos (70-100%) Adulto  
 ±3 dígitos (70-100%) Neonatos  
 ±2 dígitos (70-100%) Baja Perfusion  
 (0-69%) sin especificar

#### SpO2 MASIMO (Opcional)

Rango de Medición: 0-100%  
 Resolución: 1%  
 Precisión: ±2 dígitos (70-100%) Adulto/Pediátrico, sin movimiento  
 ±3% (70-100%) Neonato, sin movimiento  
 ±3% (70-100%) Adulto/Pediátrico/Neonato con movimiento  
 (0-69%) sin especificar  
 Tiempo promedio: 2-4s,4-6s,8s,10s,12s,14s,16s

#### PR

Rango de Medición: 25-255bpm  
 Resolución: 1 bpm  
 Exactitud: ±1% or ± 1bpm, cualquiera que sea mayor

#### TEMPERATURA

Canal máx:8  
 Modo de medición: Térmica resistencia forma  
 Rango de Medición: 0.0-50.0 °C (32°F-122°F)  
 Exactitud: ±0.1°C or ±1°F (exclusivo de sonda)  
 Resolución: 0.1°C or 1°F  
 Unidades: Celsius (°C), Fahrenheit (°F) seleccionable

#### IBP

Canal máx:8  
 Modo de medición: medición de la presión invasiva directamente  
 Sensibilidad del transductor: 5uV/mmHg, ±2%  
 Impedancia del transductor: 300 to 3000Ω  
 Rango de Medición: -50-+350mmHg  
 Resolución: 1mmHg  
 Unidad: mmHg, kPa, cmH2O  
 Exactitud:  
 Estática: ±1mmHg or ± 2%, cualquiera que sea mayor (exclusiva del transductor)  
 ±4mmHg or ± 4%, cualquiera que sea mayor(incluye transductor)

Dinámica: ±4mmHg or ± 4%, cualquiera que sea mayor

Sitios del transductor: presión arterial (ART)  
 presión de la arteria pulmonar (PA)  
 presión de la aurícula izquierda (LAP)  
 presión de la aurícula derecha (RAP)  
 presión venosa central (CVP)  
 Presión intracraneal (ICP)  
 P1/P2

#### Selección del rango de medición:

ART: 0-+350mmHg  
 PA: -10-+120mmHg  
 CVP/RAP/LAP/ICP: -10-+40mmHg  
 P1/P2: -50-+350mmHg

#### EtCO2 (Sidestream)

Método de Medición: Absorción del Espectro Infrarrojo  
 Rango 0.0-13.1% (0-99.6 mmHg)  
 Resolución: 1mmHg  
 Unidades: %, mmHg, kPa  
 Exactitud: 0% to 4.9% ±0.3% (±2mmHg)  
 5.0% to 13.1% < ± 10% of reading  
 Rango de medición de awRR: 3-150rpm  
 Calibración : calibración offset; automático, manual, aumento de calibración

#### EtCO2 - (Mainstream)

Método de Medición: Absorción del Espectro Infrarrojo  
 Tiempo de calentamiento: capnograma aparece en menos de 15 segundos, a una temperatura ambiente de 25°C, especificaciones completas dentro de 2 minutos  
 Rango 0.0-19.7% (0-150 mmHg)  
 Resolución: 1mmHg  
 Tiempo de subida: ≤60ms  
 Unidades: %, mmHg, kPa  
 Exactitud de CO2: 0-40mmHg, ± 2mmHg  
 41-70mmHg, ± 5% o lectura  
 71-100mmHg, ± 8% o lectura  
 101-150mmHg, ± 10% o lectura  
 (en 760 mm Hg, temperatura ambiente de 35°C)  
 Rango de medición de Respiración (AwRR) 0-150 rpm  
 Exactitud de medición de Respiración (AwRR) ± 1rpm

#### EtCO2 - (Microstream)

Método de Medición: Absorción del Espectro Infrarrojo  
 Tiempo de calentamiento: capnograma aparece en menos de 20 segundos, a una temperatura ambiente de 25°C, especificaciones completas dentro de 2 minutos  
 Rango 0-19.7% (0-150 mmHg)  
 Resolución: 1mmHg  
 Unidades: %, mmHg, kPa  
 Exactitud de CO2: 0-40mmHg, ± 2mmHg  
 41-70mmHg, ± 5% o lectura  
 71-100mmHg, ± 8% o lectura  
 101-150mmHg, ± 10% o lectura  
 (en 760 mm Hg, temperatura ambiente de 25°C)  
 (Cuando Rr > 80 rpm, toda la gama es ± 12% o lectura)  
 Tiempo de respuesta de CO2: < 3s  
 Rango de medición de Respiración (AwRR) 2-150 rpm  
 Exactitud de medición de Respiración (AwRR) ± 1rpm  
 Caudal de muestra: 50ml/min ± 10ml/min

#### GA - GASES ANESTESICOS

Método de Medición: Absorción del Espectro Infrarrojo  
 modo de medición: corriente principal o secundario  
 Valores Fi y Et: CO2, N2O, O2, GA (HAL, ISO, ENF, SEV, DES)  
 Resolución: 1%  
 Unidades: %  
 Calibración: calibración de aire sala realizada automáticamente cuando cambie el adaptador de las vías respiratorias(<5 seg)  
 Tiempo de calentamiento: <10 s, precisión completo dentro de 1 min.  
 Rango de medición y alarma de AG:  

Gas	Gama	Exactitud
CO2	0-10%	± (0.3%ABS+4% REL)
N2O	0-100%	± (2% ABS + 8% REL)
O2	10-100%	± (2% ABS + 2% REL)
HAL,ISO,ENF	0-5%	± (0.15%ABS+10%REL)
SEV	0-8%	± (0.15%ABS+10%REL)
DES	0-18%	± (0.15%ABS+10%REL)

 Rango de medición de Respiración (AwRR) 0-150 resp/min  
 Precisión de medición de Respiración (AwRR) ± 1resp/min  
 Tiempo de subida (que fluye velocidad 10 l/min) CO2≤90ms  
 O2≤300ms  
 N2O≤300ms  
 Hal, Iso,Enf,Sev,Des≤300ms  
 Tiempo de respuesta total del sistema: <1 segundos

#### C.O.

Modo de medición: Método de dilución thermal  
 Onda de medición: curva de dilución thermal  
 Parámetros de medición: C.O., TB, TI, C.I.  
 Rango de medición: C.O.:0.1L/min-20L/min  
 TB:23.0-43.0°C  
 TI: -1.0-27.0°C  
 Resolución: C.O.:0.1L/min  
 TB:23.0-43.0°C  
 TI: 0.1°C  
 Exactitud: C.O.:±2%SD TB, TI:±0.1°C  
 Rango de alarma TB: 23.0-43.0°C, límite de alta y baja se puede ajustar continuamente



\*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso