



Q5/Q3

MONITOR MODULAR
DE PACIENTE

Aprobado Por

invima
Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos

FDA



 **ISTRICLINIC**
Asesoría, dotación y respaldo.

- Direccion: Cra 47 # 76 – 60 Piso 1
- Telefono: (5) 3681391 - 320 568 5481
- Cotizaciones: servicioalcliente@districlinic.com.co
- Servicio tecnico: serviciotecnico@districlinic.com.co
- www.districtclinic.com.co

Dimensiones y Peso

Dimensiones: 318mm (ancho) x 264mm (alto) x 152mm (prof.)
Peso: <4.5kg
Ranuras del Módulo Estándar: 2

Alimentación y Consumo

Energía de Alimentación: AC100-240V, 50/60 Hz
Corriente de Entrada: 1.1-0.5A
clase de seguridad: Categoría I

Pantalla

Q5: 12.1" Q3: 10.4" color LCD-TFT Antideslumbrante
Resolución: 800x600 píxeles

Batería

Tipo: Batería Recargable de Iones de Litio de 11.1V/4.0AH
Tiempo de Operación bajo condiciones normales de uso y batería completamente cargada: ≥210 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)
Penilla 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(x 0.25), 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 surg)
Instalación 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 automático
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

PR

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

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

PR

Rango de Medición: 20-300bpm
Resolución: 1bpm
Precisión: ±3 dígitos (20-250 puls/min); 251-300 puls/min (sin especificar)

SpO2 MASIMO (Opcional)

Rango de Medición: 0-100%
Resolución: 1%
Precisión: ±2% (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
Pulso: Rango: 25-240 puls/min
Resolución: 1 puls/min
Precisión: ±3 puls/min (sin movimiento)
±5 puls/min (con movimiento)

TEMPERATURA

Canal máx:8
Modo de medición: Térmica resistance forma
Rango de Medición: 0.0-50.0 °C
Exactitud: ±0.1°C or ±1°F
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 themal
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, limite de alta y baja se puede ajustar continuamente



*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

• Dirección: Cra 47 # 76 – 60 Piso 1 • Telefono: (5) 3681391 - 320 568 5481

• Cotizaciones: servicioalcliente@districlinic.com.co • Servicio tecnico: serviciotecnico@districlinic.com.co

• www.districtclinic.com.co