



Soluciones de monitorización de pacientes





CETUS x15 Monitor de pacientes para cuidados críticos

Características

- Pantalla táctil TFT LCD de 15,6" y alta resolución
- Visualización de 10 formas de onda, análisis de ECG de hasta 12 derivaciones
- Cálculos útiles (hemodinámica, dosis de medicamento, oxigenación, ventilación)
- Detección de marcapasos
- Análisis de ST y arritmia
- SpO2 que admite PVI y PI, baja perfusión de 0,2 %
- Módulo Aspect BISx, módulo NMT opcional
- CMS con/sin cable, compatible con protocolo HL7 a HIS
- Modulación de tono por pulso de SpO2 (Pitch Tone)
- Compatibilidad VGA para pantalla externa
- Revisión de tendencia gráfica y tabular (120 horas)
- Visualización completa de la revisión de onda durante 48 horas para cada paciente



CETUS x15 Monitor de pacientes para cuidados críticos

Opciones de múltiples parámetros que satisfacen las necesidades de la UCI, la UCC y la UCIN.

Configuración: ECG, SpO2, NIBP, TEMP, Resp, PR; batería de litio

Opcional: Pantalla táctil, ECG de 12 derivaciones, SpO2 Masimo, IBP 2/4/6, gasto cardíaco, EtCO2, gases múltiples, BIS, NMT, VGA, registrador térmico, CMS con/sin cable



Masimo SET® SpO2

Proporciona una medición de SpO2 contra movimiento y baja perfusión.



Bispectral Index™ de Aspect

Monitoriza el nivel de conciencia del paciente bajo anestesia general o sedación. Proporciona valores de BIS, SQI, EMG, SR, SEF, TP y PC y ondas de EEG. Índice Biespectral, Indicador de calidad de señal, Ratio de supresión EEG, Frecuencia de borde espectral EEG,



Masimo Phase II IRMA™/ISA

EtCO2 Sidestream/Mainstream
Permite seleccionar el modo más adecuado para la aplicación, monitorizando con la técnica de absorción infrarroja.



NMT

Intergrade Organon TOF-Watch® SX



IBP

De 2-4 canales, admite la visualización superpuesta de la forma de onda IBP



C.O.

Gasto cardíaco

Especificaciones técnicas

Pantalla

TFT de 15,6" (pantalla táctil opcional)

Resolución: 1366 x 768

Número de trazas: 10 formas de onda

E/S

LAN: 1 puerto RJ45 estándar

WLAN: IEEE 802.11 b/g/n

USB: 2 conectores USB

SD: 1 ranura para tarjeta SD

VGA: 1 conector de monitor VGA

Salida: 1 conector para llamada a la enfermera, salida analógica de sincronización de desfibrilador

ECG

Tipo de derivación: 3 derivaciones,

5 derivaciones, 12 derivaciones Forma de onda

ECG: 2 canales, 7 canales, 12 canales

Sensibilidad de pantalla: 2,5 mm/mV (x0,25),

5 mm/mV (x0,5), 10 mm/mV (x1,0), 20 mm/mV

(x2,0)

Velocidad de barrido de onda: 6,25 mm/s,

12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Ancho de banda

Modo de diagnóstico: 0,05 Hz~100 Hz

Modo de monitorización: 0,5 Hz~40 Hz

Modo de cirugía: 1 Hz~20 Hz

Modo de filtro intenso: 5 Hz~20 Hz

CMRR > 100 dB

Especificaciones técnicas

Supresión de banda: el filtro de supresión de banda de 50/60 Hz se puede ajustar en ON u OFF

Impedancia diferencial de entrada > 5 MΩ

Intervalo de tensión de polarización del electrodo: ± 400 mV Tiempo de recuperación de la línea de base: < 3 s tras la desfibrilación (en el modo de monitorización y de cirugía)

Señal de calibración: 1 mV (pico a pico); precisión de ± 3 %

RESP

Método de medición: bioimpedancia eléctrica torácica

Intervalo: 0 – 150 rpm

Derivación de medición: derivación I, II

Aumento de onda: $\times 0,25$, $\times 0,5$, $\times 1$, $\times 2$

Intervalo de impedancia respiratoria: 0,5-5 Ω

Impedancia basal: 500-4000 Ω

Aumento: 10 grados

Velocidad de escaneo: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s

TEMP

Precisión: $\pm 0,1$ °C o $\pm 0,2$ °F (sin sonda)

Intervalo de medición: 5~50 °C (41~122 °F)

Canal: 2 canales

Resolución: 0,1 °C

Parámetros: T1, T2 y TD

SpO2

Intervalo de medición: 0-100 %

Resolución: 1 %

Precisión: ± 2 % (70-100 %, adulto/pediátrico);
 ± 3 % (70-100 %, neonato);
0-69 %, sin especificar

Frecuencia de actualización: 1 s

Masimo SET® SpO2 (opcional)

Intervalo de medición: 0-100 %

Resolución: 1 %

Precisión: ± 2 % (70-100 %, adulto/pediátrico, sin movimiento, baja perfusión);
 ± 3 % (70-100 %, neonato, sin movimiento);
 ± 3 % (70-100 %, con movimiento);
0-69 %, sin especificar

Frecuencia de actualización: 1 s

Frecuencia cardíaca

Intervalo: 30~254 rpm

Resolución: 1 rpm

Precisión: ± 2 rpm (sin movimiento)
 ± 5 rpm (con movimiento)

Frecuencia de actualización: 1 s

NIBP

Método de medición: método oscilométrico automático

Modo de funcionamiento: manual, automático, continuo

Unidad de medida: mmHg/kPa, seleccionable

Tiempo típico de medición: 20~40 s

Tipo de medición: sistólica, diastólica, intervalo de medición media (mmHg)

Intervalo de presión sistólica:

Adulto	40-270
--------	--------

Pediátrico	40-200
------------	--------

Neonato	40-135
---------	--------

Intervalo de presión diastólica:

Adulto	10-210
--------	--------

Pediátrico	10-150
------------	--------

Neonato	10-95
---------	-------

CETUS x15 Monitor de pacientes para cuidados críticos

Especificaciones técnicas

Intervalo de presión media:	Adulto	20-230
	Pediátrico	20-165
	Neonato	20-105

Precisión de la medición

Máximo error de media: ± 5 mmHg

Máxima desviación estándar: 8 mmHg

Resolución: 1 mmHg

Intervalo: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480 minutos

Protección contra sobrepresión: software y hardware, doble protección de seguridad

Intervalo de presión del brazalete: 0-280 mmHg

IBP (opcional)

Canal: 2, 4 o 6 canales

ART: 0 hasta 300 mmHg

PA: -6 hasta 120 mmHg

CVP/RAP/LAP/ICP: -10 hasta 40 mmHg

Intervalo de medición: P1/ P2 -50 hasta 300 mmHg

Resolución: 1 mmHg

Precisión: ± 2 % o ± 1 mmHg, el que sea superior (sin sensor)

Sensibilidad: 5 uV/mmHg/V

Intervalo de impedancia: 300 hasta 3000 Ω

C.O. (opcional)

Método: termodilución

Intervalo: C.O.: 0,2 hasta 20 l/min

TB: 23 hasta 45 °C

T1: -1 hasta 27 °C

Precisión: C.O.: ± 5 % o $\pm 0,1$ l/min, el que sea superior

TB, T1 $\pm 0,5$ °C (sin sensor)

Mainstream CO2 estándar (opcional)

Intervalo de medición: 0-19,7 %, 150 mmHg o 0-20 kPa

Resolución: 0,1 mmHg

Precisión de la medición

0-40 mmHg: ± 2 mmHg

41-70 mmHg: ± 5 % de la lectura

71-100 mmHg: ± 8 % de la lectura

101-150 mmHg: ± 10 % de la lectura

Frecuencia respiratoria: 3-150 rpm

Precisión de frecuencia respiratoria: 1 ± 1 rpm

Tiempo de calentamiento: 97 % en 8 s, precisión total en 20 s

Sidestream CO2 estándar (opcional)

Intervalo de medición: 0-20 % (0-150 mmHg)

Precisión: $< 5,0$ % de CO₂: ± 2 mmHg

$> 5,0$ % de CO₂: < 6 % de la lectura

Frecuencia respiratoria: 2~150 rpm

Precisión de frecuencia respiratoria: 1 ± 1 rpm

Tiempo de calentamiento: 97 % en 45 s, precisión total en 10 min

Tiempos de subida (t 10-90 %): Alrededor de 100 ms con un flujo de 100 ml/min, colector de agua para adultos, tubo de muestreo de 1,5 m
Tiempo de retardo: < 3 s con un flujo de 100 ml/min, colector de agua para adultos, tubo de muestreo de 1,5 m

Registrador (opcional)

Integrado, térmico de matriz de puntos

Resolución horizontal: 16 puntos/mm (velocidad del papel: 25 mm/s)

Resolución vertical: 8 puntos/mm

Velocidad del papel: 25 mm/s, 50 mm/s

Número de canales de forma de onda: 3



ECG de 12 derivaciones



IBP de 4 canales



Pantalla de OxyCRG



Tendencias dinámicas

Phasein ISA Sidestream CO2 (opcional)

Tiempo de calentamiento: precisión total en 10 segundos
 Caudal de muestreo: 50 ml/min (+/- 10/min)
 Intervalo de medición: 0-25 %
 Precisión: 0~15 % ($\pm 0,2$ % de la lectura)
 15~25 %, sin especificar
 Tiempo de subida: 200 ms, típico con velocidad de flujo de 50 ml/min
 Tiempo total de respuesta: en 3 segundos (con línea de muestreo Nomoline de 2 m)
 Rango de AWRR: 0-150 rpm
 Precisión de AWRR: ± 1 respiración

Phasein IRMA™ Mainstream CO2 (opcional)

Intervalo de medición: 0-25 %
 Precisión: 0~15 % ($\pm 0,2$ % de la lectura)
 15~25 %, sin especificar
 Tiempo de calentamiento: precisión total en 10 segundos
 Rango de AWRR: 0-150 rpm
 Precisión de AWRR: ± 1 respiración

Phasein IRMA™ AX + multigás Mainstream (opcional)

Gas: CO2, N2O, HAL, ISO, ENF, SEV, DES con identificación automática
 Tiempo de calentamiento: precisión total en 20 segundos para IRMA
 Precisión de AX + CO2:
 0-10 %: $\pm (0,2$ % +2 % de la lectura)
 0-15 %: $\pm (0,3$ % +2 % de la lectura)
 Precisión de N2O:
 0-100 %: $\pm (2$ % +2 % de la lectura)
 HAL, ISO, ENF:
 0-8 %: $\pm (0,15$ % +5% de la lectura)
 SEV: 0-10 %: $\pm (0,15$ % +5% de la lectura)
 DES: 0-22 %: $\pm (0,15$ % +5% de la lectura)
 Tiempo de identificación del agente: < 20 s (típico < 10 s)
 Rango de AWRR: 0-150 rpm
 Precisión de AWRR: ± 1 rpm
 Tiempo de apnea: 20~60 s

CETUS x15 Monitor de pacientes para cuidados críticos

Especificaciones técnicas

Módulo Aspect BISx (opcional)

Medición de parámetros:

BC: 0~30 (solo limitado para el uso en combinación con un sensor exterior con un módulo BIS) EMG: 30~55 dB (gráfico de barras) con intensidad de entre 30 dB y 80 dB (gráfico de tendencias)

BIS: 0~100

SQL: 0 %~100 %

SR: 0 %~100 %

SEF: 0,5 Hz~30 Hz

TP: 40~100 dB

Medición de ECG:

Impedancia de entrada > 5 MΩ

Ruido (RTI) < 2 μV (0,25~50 Hz)

Rango de señal de entrada: ± 1 Mv

Ancho de banda de ECG entre: 0,25 Hz~110 Hz

NMT Tof-Watch® SX (opcional)

Controlado por microprocesador

Modo de estimulación: TOF, TOFS, PTC, estímulo 1 Hz, estímulo 0,1 Hz, DBS DBS 3.3 y 3.2 (doble ráfaga), estimulación tetánica (ráfaga), 5 s - 50 Hz o 100 Hz

Salida (precisión de ± 5 % del fondo de escala)

Electrodos de superficie:

Corriente constante, 0-60 mA (0-12/18 μC) hasta 5 KΩm.

Monofásicos, ancho de pulso de 200 μs o 300 μs Electrodo de aguja:

Corriente constante, 0-6 mA (0-0,24 μC) hasta 5 KΩm.

Monofásicos, ancho de pulso de 40 μs

Transductor de aceleración: precisión de ± 5 % del fondo de escala

Sensor de temperatura: intervalo de 20,0-41,5 °C (precisión de ± 5 °C)

Entorno de funcionamiento

Alimentación: CA 100-250 V, 50/60 Hz

Temperatura: 5-40 °C

Humedad: < 80 %

Gama de pacientes: adultos, pediátricos, neonatos

Batería de respaldo: estándar 2-3 h (2600 mAh), opcional 3-5 h (4800 mAh)





Soluciones de monitorización de pacientes

Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros.

aXcent medical GmbH

Josef-Görres-Platz 2
56068 Coblenza
Alemania

Teléfono: +49 261 30 11 117

Fax: +49 261 30 11 111

Correo electrónico: info@axcentmedical.com

www.axcentmedical.com