

COMEN

www.digimedicalsas.com



COMEN C21

MONITOR FETAL

MONITOR FETAL COMEN C21

DESCRIPCION.

El C22 es un monitor fetal y materno de alto rendimiento que fusiona una estética moderna con una funcionalidad clínica avanzada. Destaca por su pantalla táctil de 12,1" ajustable y su versatilidad en el diagnóstico gracias a un robusto sistema de puntuación automática. Es una herramienta diseñada para optimizar el flujo de trabajo en obstetricia, garantizando precisión en la monitorización de gemelos y ofreciendo soluciones de impresión inteligentes que reducen costos y errores técnicos.

DIAGNÓSTICO Y PRECISIÓN MÉDICA.

- **Sistema de puntuación cuádruple:** Incluye los métodos NST, Fischer, Fischer Mejorado y Krebs para una evaluación clínica integral.
- **Tecnología TEMPOM™:** Función de monitoreo temporizado que evita la sobreexposición o el monitoreo excesivo del paciente.
- **Monitoreo de Gemelos:** Cuenta con verificación de canales cruzados e indicador de intensidad de señal (FCF) para asegurar la evaluación individual y precisa de cada feto.
- **Movimientos Fetales:** Registro manual (por la madre) y automático (por el equipo).

MONITOR FETAL C21

COMEN

CARACTERÍSTICAS



Sonda de identificación automática:

Reconocimiento automático de diferentes tipos de sonda. Diseño respetuoso con el usuario, mejora la eficiencia clínica.



Soporte de sonda integrada: Los soportes de sondas están equipados en el lateral derecho de la máquina, los cuales se utilizan para la gestión de los accesorios.



Sonda impermeable: Admite el parto en el agua, intensidad de señal FHR que puede observarse desde la interfaz de trabajo.



Sistema de alarma: Las luces de alarma dual únicas y atractivas pueden verse desde cada ángulo, hacen que la alarma fisiológica y la alarma tecnológica sean más claras e intuitivas. Técnica de alarma inteligente, el monitor fetal C22 puede reconocer diferentes niveles de alarma en función del cambio de los parámetros fisiológicos de los pacientes con tres clases de avisos de alarma audible y visual, ayuda a los trabajadores médicos a tomar decisiones clínicas más

MONITOR FETAL COMEN C21

SISTEMA OPERATIVO CONXOS INNOVADOR

- **Pantalla táctil tridimensional:** Cuando presiona los íconos sobre la pantalla táctil con el nuevo diseño, los iconos serán cóncavos, aportándole una experiencia táctil tridimensional e intuitiva.
- **Pantalla deslizable respetuosa del ser humano:** El primer monitor para pacientes equipado con tecnología operativa de pantalla deslizable, aporta facilidad para cambiar las diferentes interfaces.
- **Diseño de pantalla automático:** El diseño de la interfaz se adapta a diferentes pantallas.



- **Rico sistema de puntuación automática:** Cuatro tipos de métodos de puntuación: NST/Fischer/Fischer

ra función de nitoreo

s fetales.

tal, interfaz
etal, interfaz
le
clínicos.

de monitoreo

centro de obstetrico, admite red de cableado, malámbrica.

MONITOR FETAL COMEN C21

1. ESPECIFICACIONES DE CONFIGURACIÓN Y ESTÁNDARES

Componente	Detalle Técnico
Configuración Estándar	FHR1 (Frecuencia Cardíaca Fetal 1), TOCO (Dinámica Uterina), FM (Movimiento Fetal) y grabadora térmica integrada.
Configuración Opcional	Estimulador fetal, FHR2 (Monitoreo de gemelos) y carro de transporte.
Estándares de Seguridad	Aprobado por la norma ISO 13485:2003 y marcado CE en cumplimiento con la directiva MDD93/42/EEC .

2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, ELÉCTRICAS Y AMBIENTALES

Parámetro	Especificación
Dimensiones del Producto	340 mm \ 270 mm \ 95 mm
Peso Neto	5.5 kg
Fuente de Alimentación	100--240 V, 50/60 Hz $\pm$ pm 1 Hz
Batería	Tipo Iones de Litio recargable, capacidad de 4400 mAh.
Tiempos de la Batería	* Carga máxima: hasta 5.5 horas. * Autonomía: hasta 4 horas de trabajo continuo.
Entorno de Operación	* Temperatura de trabajo: 0 a 40°C. * Humedad relativa: 15% a 80%.

MONITOR FETAL COMEN C21

3. INTERFAZ DE PANTALLA Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

Función	Capacidad y Características
Pantalla	Panel TFT a color de 12.1" con tecnología táctil.
Resolución y Trazas	Resolución de 800 X 600 píxeles; despliega hasta un máximo de 6 formas de onda simultáneas.
Indicadores y Alarmas	Dos indicadores visuales de alarma, indicador de encendido y de batería. Alarma sonora y visual priorizada de 3 niveles ajustables. Sonidos de bip QRS, alarma, FHR y teclas de operación.
Capacidad de Memoria	* Revisión de eventos de alarma: 300 grupos. * Divulgación completa (Formas de onda): 120 minutos. * Gráficos y tablas de tendencias: 120 horas. * Revisión de congelamiento (Freeze Review): 240s (Materna); 60 horas (Fetal). * Almacenamiento por apagado: Sí.
Conectividad de Red	Compatible con conexión al sistema de supervisión central por vía cableada o inalámbrica.

MONITOR FETAL COMEN C21

4. PARÁMETROS TÉCNICOS DE MEDICIÓN Y GRABACIÓN

Parámetro	Rango / Técnica
Grabadora Térmica	Matriz térmica integrada de 6 canales. Modos rápido y en tiempo real. Velocidades seleccionables de 1, 2 o 3 cm/min y 25 mm/s para revisión. Ancho de registro de 150 mm.
Ultrasonido (FCF)	* Técnica: Doppler de pulso por ultrasonido. * Frecuencia y Repetición: 1.0 MHz pm $\pm$ 1% con tasa de repetición de pulso de 1.32 KHz. * Rango de medición: 30 bpm a 250 bpm (Resolución y precisión de pm $\pm$ 1 lpm). * Intensidad acústica (Isb): < 5 mW/cm².
Alarmas de FCF	Rango de medida de alarma entre 31 lpm y 249 lpm. Tiempo de respuesta de alarma < O = 30 s con precisión de $\pm$ 1 lpm.
Monitoreo TOCO	Rango de 0% a 100% con resolución del 1%. Error no lineal de $\pm$ 8%. Cuenta con modo cero automático y manual.
Movimiento Fetal (AFM)	Técnica Doppler de pulso por ultrasonido. Calificación mediante marcas automáticas o manuales realizadas por el operador.