



# MONITOR FETAL F9

Pantalla LCD 12,1"

Almacenamiento de Tendencia Gráfica hasta de 24 Horas

Almacenamiento de 1 Hora de Sonido FHR

Visualización de Formas de Ondas de FHR ( Frecuencia Cardíaca Fetal ) y PU ( Presión Uterina )

Detección de Movimiento Fetal Automático

Batería recargable de 4 Horas de Trabajo Continuo (Opcional)

Transductor FHR de 12 cristales (a prueba de agua)

Interface USB para la transmisión de Datos

Impresora de Alta Resolución

**Comunicación:**

F9 Express ofrece varios tipos de comunicación y las interfaces.

MFM-CNS: A través de la interfaz integrada Ethernet y bus de datos, los datos recogidos por el monitor puede ser transmitida al sistema de monitoreo MFM-CNS central. Con la aplicación de la MFM-CNS, las enfermeras pueden controlar a los pacientes de manera simultánea sin tener que caminar de una habitación a otra.

Software de Visualización: Como un software de gestión de datos. Software de visualización proporciona una solución de tiempo real y en línea de transmisión de datos a PC.

**Pantalla:**

Hay cuatro opciones para el fondo de pantalla, verde, azul, negro y en color naranja. Detalles como la línea de base, la aceleración, desaceleración, la variabilidad a largo plazo, la variabilidad a corto plazo de la FHR se puede demostrar claramente en cualquier fondo.

F9 Express integra vigilancia materna con el monitoreo feta con el fin de cumplir con los requisitos del proceso continuo de atención obstétrica incluyendo anteparto, intraparto y la duración postparto.

**Impresora:**

A través de impresora térmica incorporada, el sistema imprimirá una línea de base de autocprobación durante diez segundos antes de que el sistema entra en el sistema de vigilancia. Es compatible con papel de tamaño 152 y 150 mm, así como el papel de normativa Americana y de nivel internacional.

Para los datos en tiempo real, proporciona tres tipos de velocidad de grabación, 1,2 o 3 cm / min, mientras que la velocidad de impresión es de alta hasta 25 mm / s en busca de rastros almacenados. Además, soporta impresión de la frecuencia cardiaca fetal, TOCO, la tasa cardíaca materna y formas de onda materna SpO2. Además, proporciona "Smart anotación" notas que describen el estado de los pacientes.

El almacenamiento en caché: cuando el papel se queda sin grabar, la grabadora se detendrá. Los datos de ese momento se guardará en la memoria, y luego se reanuda la impresión cuando el papel este cargado.



#### Monitorización externa:

F9 ofrece parámetros externos del feto, no invasivos como, ultrasonido, TOCO y el movimiento fetal automático.

#### DECG y UP:

F9 está disponible para la medición de parámetros internos, DECG y IUP, proporcionando información exacta de la ECG fetal intrauterina y la presión derivada de la maternidad. Dos gamas de DECG opcional se proporciona, 30bpm ~ 240bpm para el estándar americano y 50bpm ~ estándar 2Wbpm Internacional.

#### Vibrante estimulador:

De eventos pueden ser visualizados y grabados de tendencias CTG, cuando se conecta con un estimulador fetal por un cable de audio.

#### Monitorización:

Parámetros externos, Monitorización de FHR Gemelar y TOCO, los parámetros internos del feto, y DECG y UP, y los parámetros de la madre, NIBP, ECG, TEMP and SpO2, F9 puede satisfacer las necesidades de parto, parto y aplicación postparto.

#### Almacenamiento:

24 horas de almacenamiento y reproducción de formas de onda más poderosa de almacenamiento de información para el paciente

#### SOV:

Superposición de Verificación de las señales: un diseño inteligente para reducir el riesgo de mala recolección de señal cardíaca fetal y dar la alarma cuando más de una señal del ritmo cardíaco proceden de la misma fuente.

## Especificaciones Técnicas

### Características físicas

Dimensiones: 347mm x 330mm x 126mm

Peso: aproximadamente 6 kg

### Especificaciones de rendimiento

Pantalla: 12 pulgadas TFT-LCD

Resolución: 800 (H) x 600 (V)

Impresora: 1/2/3 / cm / min velocidad de impresión en tiempo real

Rápida velocidad de impresión (guardado las huellas) hasta 25mm/sec

Papel: 150 / 152 mm, plegado en Z, termosensible de América / Norma Internacional

### Ultrasonido

Técnica: Ultrasonido Doppler de pulso con autocorrelación

Repetición de pulso: 2 KHz

Frecuencia de ultrasonido: 1.0MHz  $\pm$  10%

Rango de medición FHR: 50bpm - 240bpm

Resolución: lbpm

Precisión:  $\pm$  1 lpm

### DECG

Técnica: Pico - Técnica de detección de pico

DFHR rango de medición: 30bpm - 240bpm

Resolución: 1 ppm

Precisión:  $\pm$  lbpm

Impedancia de entrada: > 10 millones (diferencial)

Impedancia de entrada: > 20 millones (modo común)

### TOCO

TOCO rango de medición: 0-100 relativa (%)

Resolución: 1%

Modo de cero: automático / manual

Error no lineal: 10%

### IUP

Rango de medición de presión: 0 - 100 mmHg

Resolución: 1%

Modo de cero: automático / manual

Error no lineal:  $\pm$  3 mmHg

### Auto Movimiento Fetal (AFM)

Técnica: Ecografía Doppler pulsado

Rango de medición: 0-100 (%)

Resolución: 1%

### Marcado

Manual de marca de los movimientos fetales

### ECG

ECG de forma de onda: Control manual de

forma de onda ECG

ECG falla: Detectar automáticamente

### HR

Gama de la medida: 30 a 240 bpm

Precisión:  $\pm$  2 lpm

### SpO2

Gama de la medida: 50% -100%

Resolución: 1%

Precisión: 90% -100%:  $\pm$  2%

70% -90%:  $\pm$  4%

<70%: sin especificar

### PR

Gama de la medida: 30 a 240 bpm

Precisión:  $\pm$  2 lpm

### NIBP (para adultos)

Presión sistólica: 40 mmHg-270 mmHg

Presión media: 20mmHg-235mmHg

Presión diastólica: 10mmHg-215mmHg

Resolución: 1mmHg

### Temperatura (TEMP)

Rango de medición: 0°C - 50°C

Precisión:  $\pm$  0,2 ° C

### Batería

14,8 V de la batería recargable de litio-ion

Tiempo de trabajo: 2-4 horas

### Puertos de comunicación

Ethernet, RS-232