

## SIMULATORE MULTIPARAMETRICO MS400



### **SIMULATORE MULTIPARAMETRICO GIMA MS400**

Simulatore multiparametrico portatile che simula con precisione l'ECG a 12 derivazioni, la respirazione, la temperatura e la misurazione invasiva della pressione arteriosa (IBP) a 4 canali.

- simula 35 tipi di aritmia (compresi le extrasistoli atriali e ventricolari e i difetti di conduzione) e le forme d'onda di pacemaker (asincrona, Demand Occ Sinus, Demand Freq Sinus, A/V Sequential, Non-Capture, Non-Function)
- simula dati IBP a 4 canali e 4 tipi di dati di temperatura
- simula il segnale di respirazione con frequenza respiratoria, impedenza e impedenza di base regolabili e 3 tipi di dati di apnea
- simula onda quadra, onda triangolare, onda pulsata e onda sinusoidale con frequenza regolabile

- simula la calibrazione ECG standard e il segnale ECG per adulti e pediatrico
- i dati dei database ECG AHA, MIT e di altri database ECG e i dati della forma d'onda definiti dall'utente memorizzati nella scheda TF possono essere visualizzati dal simulatore ed esportati nelle apparecchiature da testare
- la forma d'onda ECG è conforme allo standard ANSI/AAMI EC13-2002 Fornito con batteria al litio, alimentatore e manuale (GB, IT, DE). Lingue firmware: GB, IT, DE, PT, RU.

Il dispositivo è in grado di simulare ECG a 12 derivazioni, segnali respiratori, temperatura corporea e pressione arteriosa non invasiva (NIBP). Grazie alle numerose impostazioni configurabili, il simulatore permette di riprodurre diverse condizioni fisiologiche e patologiche, facilitando le operazioni di test e calibrazione delle apparecchiature medicali.

Il simulatore MS400 è dotato di un'interfaccia intuitiva con tastiera e display integrato che consente di selezionare rapidamente i parametri da simulare. La struttura compatta e la batteria ricaricabile integrata permettono un utilizzo pratico sia in laboratorio sia durante interventi di manutenzione sul campo.

Questo strumento rappresenta una soluzione completa per la verifica funzionale di monitor paziente e dispositivi biomedicali utilizzati nel monitoraggio dei parametri vitali.

---

## **FAQ - Domande e Risposte**

### **A cosa serve il simulatore multiparametrico MS400?**

*Serve per testare e verificare il corretto funzionamento dei monitor dei parametri vitali.*

### **Quali parametri può simulare?**

*Può simulare ECG a 12 derivazioni, respirazione, temperatura corporea e pressione arteriosa NIBP.*

### **È utilizzato solo in ambito tecnico?**

*Sì, è uno strumento destinato principalmente a tecnici biomedicali e centri di assistenza.*

### **Il dispositivo è portatile?**

*Sì, grazie alla struttura compatta e alla batteria ricaricabile può essere utilizzato anche in mobilità.*

## **È compatibile con diversi monitor paziente?**

*Sì, è progettato per testare una vasta gamma di monitor multiparametrici.*

- ECG: ECG 12 derivazioni
- Frequenza ECG: 0, 15, 20, 25, 30, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 350 bpm
- Ampiezza: 0,5mV, 1,0mV, 1,5mV e 2,0 mV;  $\pm 2\%$
- Frequenza respiratoria: 0 (Apnea), 15, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 e 150 r/min;  $\pm 1$  r/min
- Apnea: 12 s, 22 s, 32 s
- Impedenza: 0,2 ohm, 0,5 ohm, 1,0 ohm et 3,0 ohm;  $\pm 3\%$
- Intervallo temperatura: 0-40°C;  $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- Intervallo IBP: - - 1: -100, 0, 80, 160, 240, 320 e 400 mmHg - - 2: -100, 0, 50, 100, 150, 200 e 250 mmHg - - 3: -100, 0, 20, 40, 60, 80 e 100 mmHg - - 4: P4 traccia i livelli di pressione statica di P3
- Tastiera: 10 tasti numerici e 7 tasti funzione
- Display: schermo tattile TFT a colori 3,5"
- Alimentazione: batteria ai polimeri di litio ricaricabile integrata 3700mAH, 3,7 V o alimentatore CC 9V, 1000mA
- Dimensioni
- Peso: 188,6x125xh 43,2 mm - 1,4 kg