



AMPS-1 Simulateur Patient ECG

AMPS-1 s'adapte à vos besoins et à votre budget

La **conception modulaire unique** de l' AMPS-1 vous permet de choisir uniquement les fonctions dont vous avez besoin. Vous pouvez, vous mêmes, ajouter des **modules** ou effectuer des **misés à jour** très simplement.

La solution de fixation des pinces , des fiches bananes et des pressions la plus efficace .
Fini les pinces qui se détachent ou l'espacement insuffisant

- 12 dérivations ECG
- 16 total Segments ST
- Respiration
- Mode Neonatal: largeur d'onde ECG R réduite à 40ms.
- Test Performance ECG
- 52 sélections d'Arhythmie
- Simulations Température et
- simulations Pacer (pacemaker)
- Entraînement Défibrillateur
- Port RS-232

Selon vos besoins, ajoutez aisément...

- 2 ou 4 voies de Pressions Invasives, incluant simulation Swan-Ganz
- Débit cardiaque (2 BP)
- Coeur mécanique
- simulations Foetale, Maternelle et IUP

Cœur Mécanique



Boitier Débit cardiaque



AMPS-1 Spécifications

ECG Général

- 12-Dérivations ECG complètes avec 9 sorties indépendantes pour chaque dérivation de signal RL.
- Impédances de sortie: 500, 1000, 1500, & 2000 ohms à RL.
- Sortie Niveau Haut: 0.5 V/mV de sélection niveau bas.
- Précision Amplitude: $\pm 2\%$ 2 Hz Onde Carrée (Dev. II).

Rythme Sinusoïdal Normal

- Fréquences: 30, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300 BPM. Précision $\pm 1\%$.
- Amplitudes (Dev. II): 5mV, 4mV, 3mV, 2mV, 1mV, .5mV, 25mV, 1mV.
- Segments ST: 16 total – 8 élevés & 8 dépréciés.
- Niveau Segment ST (Dev. II): -0.8 mV à +0.8 mV par pas de 0.1 mV sur Dev. II.
- Déviation Axe: Normal (intermédiaire), horizontale, et verticale.
- Modifie ECG baseline pendant les arythmies.
- Mode Néonatal: largeur d'onde ECG R réduite à 40ms.

Test de Performance ECG

- Onde Carrée: 2 Hz
- Onde Carrée: 0.125 Hz
- Impulsion: 4.0 secs
- Ondes Sinusoïdales: 0.05, 0.5, 1, 10, 25, 30, 40, 50, 60, et 100 Hz.
- Onde Triangulaire: 2 Hz
- Test de Détection Onde R: 60 BPM onde haver-triangle avec ampl. et largeur sélectionnables.
- Largeur: 8.0 ms à 200 ms (12 sélections)
- Amplitude (Dév. II et V Dérivations): 5mV à 0.5mV.

Pacemaker

- Asynchrone
- Demande avec battement sinus fréquent
- Demande avec battement sinus occasionnel
- A-V séquentiel
- Non-capture non-fonction
- Rythmes: Async 75 BPM, Demand 1, Demand 2, AV Seq, Non capture, Non fonction.
- Impulsion: -700 mV à +700 mV.
- Précision : 10%
- Largeur: 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0 ms. La précision est de 5%.
- Polarité Impulsion: Positive ou négative.
- Synchronisation
- Accepte entrée pendant entraînement défib.
- RS-232 Interface
- RS-232 interface à PC.
- Entrée Défibrillateur
- Avec 2 scenarios d'urgence et une procédure cardioversion, AMPS-1 peut être utilisé pour entraînement de base de défibrillateur.

Débit Cardiaque

- Fonction débit cardiaque intégrée, activation optionnelle
- 4 sélections température injectat ajustables réglées par le fabricant et Ajustable par l'utilisateur
- Baseline de 36, 37 and 38 degrés °C.
- Sélections pour 2 et 20 degrés °C.
- Sélections Débit Cardiaque
- Faulty Injectate Curve
- Left to Right Shunt Curve
- C.O. de 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7 l/min
- Cal Pulse: 10 pour 1 second
- Cal Pulse: 10 pour 4 seconds
- CC .56l pour 2 degrés injectate
- CC .608 for 20 degrés injectate

Température

- 2 Voies Température
- Température Electroniquement commandée 35, 37, 38, 40, 42°C.
- Compatibilité Sonde: 400 ou 700 séries YSI

Respiration

- Impédance Baseline: 500, 1000, 1500, 2000 ohms, DEV I, II, III
- Variations Impédance: 5, 4, 3, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.1, 0.05, 0
- Fréquences: 15 à 120 et 0 rpm pour APNEE
- Sélections Apnée: 12, 22, 32 secondes, et en continu
- Effort Respiratoire (Inspiration/Expiration Ratio:) 5/1, 4/1, 3/1 (normal), 2/1, 1/1.

Simulations Optionnelles Foetales / Maternelles / IUP

- Fréquences Cardiaques Foetales: 60, 90, 120, 140, 150, 210, & 240 BPM
- Tendence
- Décélération Uniforme, rapide et Lente
- Fréquence Cardiaque Maternelle fixée à 80 BPM
- Forme d'Onde: 12 dév. ECG avec complexe p-qrs-t complet
- Forme d'Onde pression intra-utérine dynamique (iup): courbe de pression en cloche positive
- Pic de pression: 90 mmhg, durée Contraction: 90 sec
- Sensibilité Pression transducteur: 5 ou 40 mV/mmHg
- Impédance Entrée/Sortie: 300 ohms
- Coeur mécanique foetal Optionnel

Sélections Arythmie

- Battements Prématurs Contraction Atriale Préaturée (PAC)
- Nodal Préaturé Contraction Nodale (PNC)
- Contraction Ventriculaire Préaturée (PVC)1
- Focus Ventriculaire gauche
- PVC1 Early, Ventricule gauche (LV) Focus PVC1 R-on-T, Ventricule gauche (LV) Focus
- PVC2 Ventriculaire droit Focus PVC2 Early, RV Focus
- PVC2 R-on-T RV Focus Multifocal PVCs
- Formes d'onde de test DSA
- Fibrillation Atriale, Course fibrillation Atriale, Fine
- Fibrillation Ventriculaire, Course Fibrillation Ventriculaire, Fine
- Asystole, Flatline Asystole random baseline
- Tachycardie Supraventriculaire Tachycardie Ventriculaire @140,160 & 190BPM
- Torsades de Pointes @ 200 BPM NSR @ 60 BPM
- Défauts de Conduction
- First Degree Heart Block, Second Degree Heart Block
- Third Degree Heart, Block Bloc de dérivation droit
- Bloc de dérivation gauche Battements Supraventriculaires
- Fibrillation Atriale (Coarse) Fibrillation Atriale (Fine)
- Flutter Atrial Arythmie Sinus
- Missed Beat (1 time event) Tachycardie Paroxysmale Atriale
- Nodal Tachycardie Supraventriculaire
- Rythme Ventriculaire PVCs 6/Minute
- PVCs 12/Minute PVCs 24/Minute
- Multifocal Frequent Asystole
- Pair PVCs (1 time event) Run 5 PVCs (1 time event)
- Run 11 PVCs (1 time event) Tachycardie Ventriculaire
- Fibrillation Ventriculaire (Coarse) Fibrillation Ventriculaire (Fine)
- Bigeminy, Trigeminy
- 4 Voies de Pression Invasives**
- Voies Electriquement isolées
- Les formes d'onde dynamiques BP sont synchronisées avec sélections fréquences de rythme sinusoïdal normal et d'arythmie.
- Artéfact respiration peut être sélectionné sur les voies de pression invasive
- Sensibilité Transducteur: 5 or 40 μ V/V/mmHg
- fréquence calibrée: 80 track arrhythmia BPM rythme sinus normal
- Niveaux statiques BP1/2/3/4: -10, -5, 0, 20, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 180, 200, 240, 320, 400 mmHg
- Swan-Ganz Automatique (toutes les 15 secondes)
- Swan-Ganz Manuel, change à chaque fois qu'on sélectionne Entrée Asystole, Random Baseline >0.1 mV