



www.morgate.fr info@morgate.fr



## ACCUSIM Simulateur PNI, ECG, SPO2, T°,PI

Le nouveau **AccuSim** combine les performances et l'expérience de **Clinical Dynamics** dans la simulation de la PNI et de la SpO2 et met à votre disposition toute la puissance de sa technologie dans un instrument vraiment portable.

**Le Total Patient Simulateur** simule, test et calibre avec précision tous vos moniteurs patient.

### L'AccuSim TPS

permet une simulation synchronisée non égalée grâce aux tables de simulation « CalTables » pour la PNI et les courbes de simulation SPO2. Elles ont été approuvées et développées en coopération avec des fabricants leader de ce marché.

### Simulation Certifiée par les fabricants

Les CalTables™ AccuPulse ont été développées et certifiées par, les fabricants de moniteurs PNI. Avec Les courbes de simulation SPO2 validées, ainsi tout le monde peut désormais tester et calibrer avec la meilleure précision possible les moniteurs.

### Simulation ECG 12 D avec Pression Invasive, Température, Respiration, Arythmies, Test Pacer et SPO2

Certifié par MASIMO pour la simulation SPO2 sur MASIMO et RAINBOW

Retenu par WELCH HALLYN comme outil de référence





# ACCUSIM Spécifications

## Paramètres Affichés/Mesurés

Courbe Pression Dynamique PNI

### Manomètre

Echelle Pression: 0.0 à 400.0 mmHg

Précision: 0-300 mmHg, +/- 0.5 mmHg  
301-400 mmHg, +/- 1.0 mmHg

Résolution: +/- 0.1 mmHg

Unités de mesure: kPa, mmHg, cmH<sub>2</sub>O, psi

Gonflage Automatique

Chrono Automatique

### Test de fuite

Gonflage Automatique

Chrono Automatique

Durée test de fuite: 60 s

### Test Surpression

Gonflage Automatique

Pression instantanée: 0 - 400 mmHg

Valve d'ouverture: 10 - 400 mmHg

### Support Brassard

Construit en Mandrin Adulte

Mandrin Néonate Optionnel

### Affichage

Ecran Graphique LCD

Résolution: 128 x 64 pixels

LED rétro-éclairage

USB (Universal Serial Bus)

**Port Communication:** USB

### Adaptateurs

Les adaptateurs sont insérés entre le moniteur PNI Le brassard et le simulateur. Ces adaptateurs sont compatibles avec les moniteurs de PNI oscillométriques.

- Mâle/Femelle Luer
- Mâle/Femelle Clippard (GE Medical, Draeger/Siemens)
- Colder/CPC (GE Medical, Protocol Systems)
- OBAC Quick Release (Philips Medical)

### Accessoires Auto-Test

- Universel 5/32" I.D. Hose
- Poire de gonflage (tees into any Cuff Adapter)
- Self system leak test hose (plugged at distal end)

### Type ECG

NSR (Normal Sinus Rythme)

Fréquence: 30 - 350 BPM ( par pas de 1)

AMP: 0.15 - 5.00 mV ( par pas de 0.01)

MODE: Continu , Triggered ST Segment, ST Elevation, ST Elevation validé, Non validé

Direction Elevation, Depression

Hauteur 7%, 13%, 20%

Slope: Flat, Positive Slope , Négative Slope

Myocardial Infarction: Isc, Inj, Inf, linf

### Performance ECG

Pulse Amp = 1 mV

Fréquence = 0.25 Hz

Square , Triangle , Sine

Amp 0.1 - 5.0 mV ( par pas de 0.1)

Fréquence 0.1 - 0.9 Hz ( par pas de 0.1 Hz )

1-9 Hz ( par pas de 1 Hz )

10-100 Hz ( par pas de 10 Hz )

## Pression Invasive

Pression Statique: -50 mmHg à 400

mmHg ( par pas de 1)

Pression Dynamique: 100/60, 120/80

Onde Simulée: 10 sélections

Gain: 5uV/V, 40uV/V

### Température:

Probe: 400, 700 séries

Défauts ECG Température: 25, 37 C°

Tachycardie, Bradycardie, VT, VF

ou Asystole

### Tall T wave

Fréquence: 30 - 350 BPM ( par pas de 1)

AMP: 0.15 - 4.00 mV ( par pas de 0.01)

Hauteur 0 - 20% ( par pas de 1%)

### Pace

Atrial Pacer

Polarity: Ve+, Ve-

Largeur: 1 mS, 2 mS

Amp: 0.15-5.00 mV ( par pas de 0.01)

Sync: Pace Only, Pace AP, Pace ASP

### Arythmies ECG

PAC1, PAC2, PVC, MB, AS, AFB

ECG Auto Séquence

RWD, Tall T, Ppr, Tac

### RWD

Largeur: 70-120 mS ( réglable par pas de 1)

AMP: 0.15-5.00 mV ( réglable par pas de 0.01)

### Respiration

Fréquence 15, 30, 60, 120 rpm

Base Impédance 250, 500, 750, 1000 ohms

(variation)

Impédance Dynamique 1, 5, 10, 15 ohms

### Simulation SPO2

Oxygène Saturation (SpO<sub>2</sub>)

Echelle 0-100 SpO<sub>2</sub>%

Résolution: 1 SpO<sub>2</sub>%

±0.5 SpO<sub>2</sub>%, 70-100 SpO<sub>2</sub>%

### Précision:

±1 SpO<sub>2</sub>%, 50-69 SpO<sub>2</sub>%

Fréquence

Echelle: 15-330 BPM

Résolution: 1 BPM

Précision: ±1 BPM, 15-299 BPM

±2 BPM, 300-330 BPM

Courbe-R (Rouge/IR Ratio)

Courbes Fabricant pré-installées(14):

BCI, Criticare, CSI-Spot, Datascope,

Datex, Hewlett-Packard (Philips),

Masimo, Nellcor, Nellcor OxiMax, Nihon

Kohden, Nonin, Novamatrix, Ohmeda

& Sensormedics

Veillez contacter MORGATE pour

d'autres Courbes R.

Modulation Amplitude de Pulse

Simule des variations de perfusion

Echelle: 0.10 - 20.0% Résolution: .05%

Lumière ambiante :

Simule des ambiances lumineuses "vue "

par le capteur

Echelle: DC Level & AC

Niveau: (5-255 DC) (0-255% AC)

Résolution: 1%

Précision: ±1%

Fréquence Parasites (6):

60 Hz, 120 Hz, 121 Hz, 50 Hz, 100 Hz, 101 Hz

Artefact de mouvement

Echelle Amplitude : 0-100

Pause, PVC, Atrial Fibrillation, Tachycardie

Bradycardie, Auto Séquences

Auto Séquences test Oxymètre

programmées .

Séquence configurables par utilisateurs.

Commande à distance par USB

Câbles

Les condons de simulation et de test

capteurs suivant sont disponibles.

Optionnel SpO<sub>2</sub> Adaptateur simulation

Câbles: BCI, Criticare, CSI-Spot,

Datascope, Datex, Datex-Ohmeda,

Philips (HP), Masimo, Nellcor / OxiMax,

Nihon Kohden, Nonin, Novamatrix,

Sensormedics, & Tuffsat

### Alimentation

100-240 VAC, 50 watts, 50-60 Hz, Desktop

Switcher

Output: 24VDC @ 2.1A, 6 foot câble

Marquage: UL, CE, TUV

- Batterie Rechargeable Li-Ion

### Poids

0.9 kilogrammes

### Dimensions

108 mm l x 51 mm H x 290 mm L

### Accessoires standards

- Alimentation externe
- Pied support
- Manuel Utilisateur
- Mandrin Neonate
- Kit adaptateurs

### Accessoires Optionnels PNI/SPO2

- Sacoche
- Mandrin Neonatal
- Motion Sinewave Fréquence 1-25 Hz
- Gain levels 1-8
- Délai arythmie; Durée ajustable 2.0 à 8.0 secondes ( par pas de 0.5 sec) Fréquence d'occurrence ajustable de 1 à 19 out of 20 pulses
- AccuPulse NIBP CalTables™

### Environnement

RoHS Compliant (Lead-Free)

Marquage CE

Spécifications mesurées à température

ambiante 65-75F et après 15 mn de

réchauffement, susceptibles d'être

modifiées sans avertissement préalable.