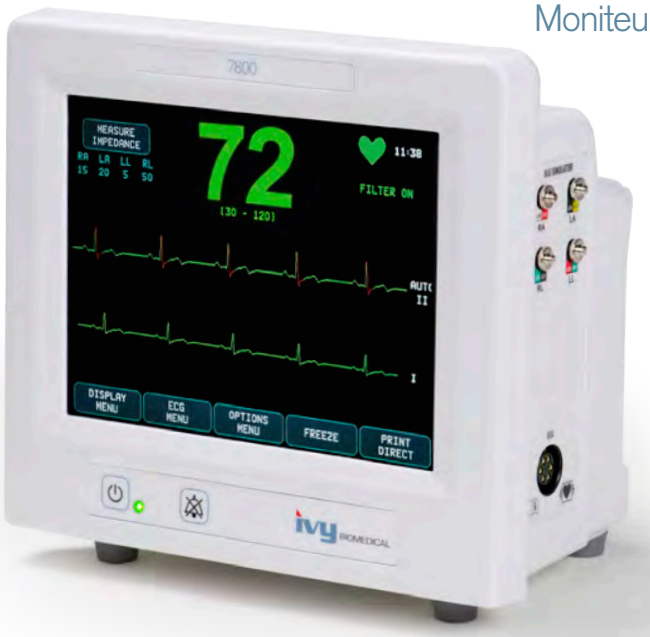
7800

Moniteur cardiaque à déclenchement



Le modèle 7800 est le moniteur cardiaque à déclenchement de cinquième génération de Ivy Biomedical destiné principalement à être utilisé chez les patients exigeant une synchronisation précise de l'onde R de l'ECG. En intégrant une interface par écran tactile simple et conviviale, le 7800 affiche simultanément deux vecteurs ECG, ainsi que la fréquence cardiaque du patient.

Fonctionnement intuitif

L'acquisition d'un déclenchement ECG constitue souvent un défi, et la sélection du bon vecteur ECG peut être problématique. La fonction de sélection d'entrée AUTO du 7800 (entrée de déclenchement uniquement) détermine quel fil (lead I, II ou III) offre le meilleur rapport signal-bruit du signal ECG et ainsi, un déclenchement cardiaque plus fiable. Le modèle 7800 est équipé d'un matériel et d'un logiciel spécifiques qui mesurent l'impédance peau-électrode, garantissant un relevé fiable.

Surveillance du patient

Au besoin, des seuils haut et bas d'alarme de la fréquence cardiaque peuvent être ajustés pour surveiller la plage de fréquence cardiaque du patient de manière à ce que le dépassement de ces seuils provoque l'émission de messages d'alertes sonores et visuels.

Applications en imagerie

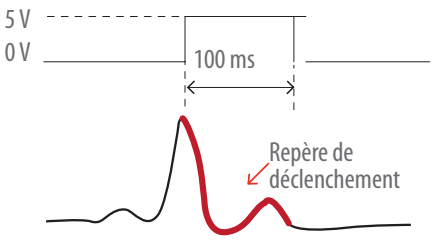
Le moniteur 7800 offre un déclenchement cardiaque de haute qualité destiné aux applications synchronisées comme l'examen tomodensitométrique (CT) multi-couches et les applications exigeant une synchronisation précise de l'onde R.

Ingénierie de précision

Un repère de déclenchement coloré indique clairement le moment de chaque impulsion de synchronisation par rapport à l'ECG, ce qui procure une référence visuelle pour le calage et de la synchronisation.

Communications améliorées

Le modèle 7800 est doté d'un connecteur Ethernet électriquement isolé à deux canaux, garantissant la communication entre le moniteur et la console externe, ainsi que l'affichage sur le support mobile. Un lecteur USB intégré permet aux utilisateurs de conserver et de récupérer les événements ECG pour des analyses rétrospectives. Le modèle 7800 est disponible avec ou sans enregistreur sur papier intégré.



SELON LA LOI DES ÉTATS-UNIS, CE DISPOSITIF PEUT ÊTRE VENDU UNIQUEMENT PAR UN MÉDECIN OU SOUS SON ORDONNANCE.
©2015 Ivy Biomedical Systems Inc. Tous droits réservés.
Numéro de référence : 3290-02-16 Rév. 02 FC
16 novembre 2015

Compatible AHA

590435
Fils de connexion RT (paquet de 4)

590432
Câble patient

Compatible CEI

590451
Fils de connexion RT (paquet de 4)

590446
Câble patient

590291
Gel NuPrep

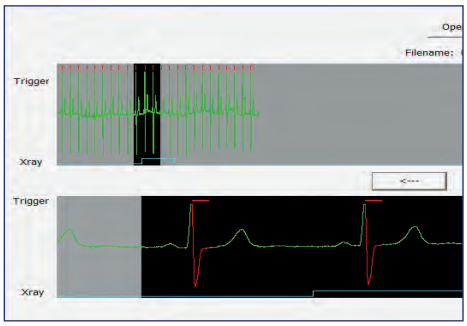
590436
Électrodes à ECG
(boîte de 40)

590386
Clé USB comprenant un
logiciel d'affichage des ECG

590035
Papier pour enregistreur
(10 rouleaux)

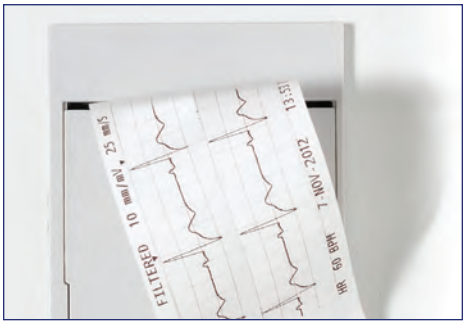
Déclenchement cardiaque de haute qualité

7800



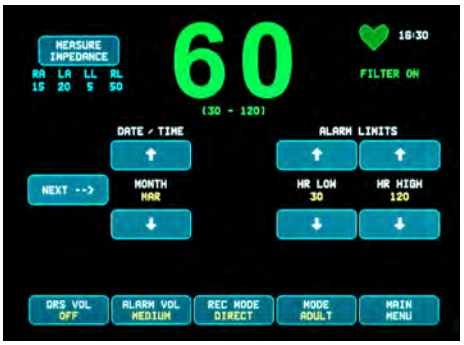
Logiciel d'affichage des ECG

La clé USB comprend un programme d'affichage des ECG convivial et spécifiquement conçu pour permettre l'analyse détaillée et individuelle des ondes de l'ECG.



Enregistreur papier intégré

L'enregistreur papier en option imprime les relevés ECG à la demande pour une analyse manuelle.



Utilisation de l'écran tactile

Ajustez rapidement les seuils des alarmes ou procédez à des réglages à la volée grâce aux menus et boutons affichés sur l'écran.

Solutions de montage

Ivy Biomedical possède un support spécifique pour les tâches légères qui améliore la manœuvrabilité du 7800. Veuillez prendre contact avec nous pour obtenir plus de renseignements ou en cas de demande spéciale.

590441
Support (illustré)*

*Requiert **3302-00-15**
kit de support de montage

Caractéristiques techniques

7800

Sélection des fils (lead) de l'ECG

Fil de déclenchement	Lead I, II, III et AUTO
Second fil	Lead I, II et III

Câble patient

Câble patient à 4 fils, avec connecteur AAMI standard à 6 broches, isolé des circuits mis à la terre à > 4 kV eff et 5,5 kV pic

Réponse en fréquence

Écran LCD et enregistreur	
Filtré	1,5 à 40 Hz ou 3,0 à 25 Hz
Non filtré	0,67 à 100 Hz
Sortie ECG	
Non filtré	0,67 à 100 Hz

Mesure de l'impédance des électrodes

Technique	signal CA 10 Hz < 10 µA eff
Plage	200 kΩ par fil
Précision	±3% ±1 kΩ
Électrode recommandée	Type éponge au chlorure à 10% (590436)

Cardiotachomètre

Plage pédiatrique ou néonatale	10 à 350 bpm
Plage adulte	10 à 300 bpm
Précision	±1% ±1 bpm
Résolution	1 bpm
Sensibilité	300 µV peak
Rejet des grandes ondes T	Ondes T ≤ 1,2 * onde R

Rejet des impulsions du pacemaker

Largeur	0,1 à 2 ms à ±2 à ±700 mV
Conditions :	onde semi-sinusoïdale, largeur de 60 ms, amplitude de 1 mV et 1 impulsion/seconde

Enregistreur

Caractéristique	En option
Méthode d'écriture	Thermique directe

Sortie synchronisée (déclenchement)*

Retard au déclenchement en sortie	< 2 ms
Précision de déclenchement R à R	±75 µs typ. à 1 mV d'entrée
Choix de la largeur d'impulsion	1, 50, 100 ou 150 ms
Choix de l'amplitude d'impulsion	0 V à +5 V ou -10 V à +10 V
Impédance de sortie	<100 Ω

* Test du signal d'entrée au niveau des fils d'ECG

Alarmes

Fréquence haute	15 à 250 bpm (incréments de 5 bpm)
Fréquence basse	10 à 245 bpm (incréments de 5 bpm)
Asystole	Intervalle R à R > 6 secondes
Lead Off (fil Off)	Fil déconnecté
Check Lead (vérifier le fil)	Déséquilibre entre les fils > 0,5 V

Affichage

Écran tactile couleur TFT à matrice active	
Résolution	640 x 480
Taille de l'écran	17,09 cm x 12,82 cm et 21,36 cm (8,4 po) de diagonale

Dimensions

Hauteur	22,14 cm (8,72 po)
Largeur	23,50 cm (9,25 po)
Profondeur	15,49 cm (6,10 po)
Poids	2,54 kg (5,6 lb)

Environnement de fonctionnement

Plage de température	5 à 40°C
Humidité relative	0 à 90% sans condensation
Altitude	-100 à +3600 mètres
Pression atmosphérique	500 à 1060 mbar

Protection contre l'infiltration de liquides
IPX1 – Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau

Environnement d'entreposage

Plage de température	-40 à +70°C
Humidité relative	5 à 95%
Altitude	-100 à +14.000 mètres

Caractéristiques d'alimentation électrique

Tension d'entrée	100 à 120 Vac ; 200 à 230 Vac
Fréquence	50/60 Hz
Type et calibre des fusibles :	T 0.5AL, 250V (5x20 mm métrique)
Consommation maximale de courant CA	45 VA

Récupération après coupure :
Automatique, si l'alimentation est restaurée dans les 30 secondes

Communications

Ethernet RJ-45 10 Base-T, IEEE 802.3
(2 canaux)

Stockage des données

Lecteur flash USB	capacité minimale 1 Go
Stockage pour les ECG	200 derniers événements

Conformité / certifications

ANSI/AAMI ES60601-1:2005
UL60601-1 1st edition
IEC 60601-1 3rd edition
IEC 60601-1 2nd edition
CAN/CSA C22.2 No 601.1-M90:2005
CDN MDR (CMDCAS)
CAN/CSA C22.2 No 60601-1:08
IEC 60601-2-27
ISO 13485:2003
MDD 93/42/EEC
CE 0413
RoHS : 2011/65/EU
DEEE 2012/19/EU
FDA/CGMP

Organisme notifié

Intertek Semko AB
Numéro d'identification 0413
Classification MDD (dispositifs médicaux) IIb

Représentant autorisé

Emergo Europe

Pour une description plus détaillée, consulter le Manuel de l'opérateur

(Caractéristiques sujettes à modification sans avis préalable)

CE 0413

CLASSIFIED c UL us 52MA

Fabriqué par :

IVY BIOMEDICAL

Ivy Biomedical Systems, Inc.
11 Business Park Drive
Branford, Connecticut 06405 USA
Ligne gratuite 800 247 4614
Ligne principale 203 481 4183
Télécopie 203 481 8734
www.ivybiomedical.com

Distribué par :