

Le premier appareil ECG au monde avec un défibrillateur intégré, à usage mobile

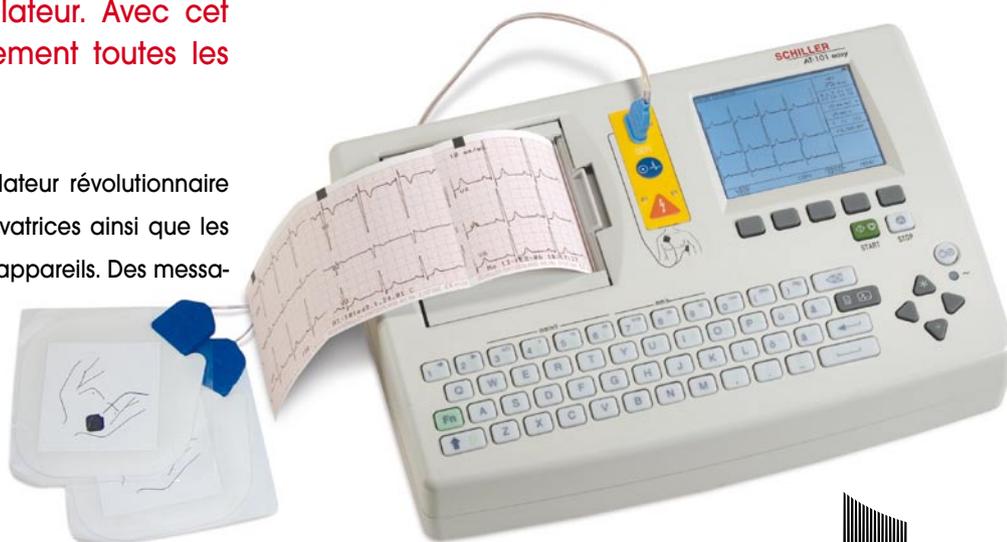


Le premier appareil qui sauve la vie.

AT-101 easy est le seul appareil ECG ambulatoire au monde intégrant un défibrillateur. Avec cet appareil, vous maîtrisez parfaitement toutes les situations.

L'AT-101 easy combine l'AT-101 au défibrillateur révolutionnaire FRED® easyport®, et offre les options innovatrices ainsi que les caractéristiques de monitoring des deux appareils. Des messages vocaux, clairement affichés, guident l'utilisateur dans les opérations de sauvetage de la vie.

"Le temps, c'est la vie !"



L'AT-101 easy est l'appareil idéal pour les médecins urgentistes, les auxiliaires paramédicaux, les médecins libéraux (visites à domicile), les médecins du travail, les équipes de premier secours, ou alors il peut être utilisé en complément au monitoring d'ECG, à travers le monde.

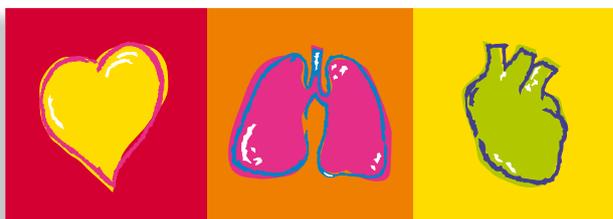
Caractéristiques :

- Usage intuitif à l'aide de touches de fonction directes
- Enregistrement simultané d'ECG de repos à 12 dérivations avec mesures d'ECG standard
- Affichage LCD graphique à 3 pistes intégré
- Imprimante thermique 3 pistes haute résolution intégrée
- Différents formats de rapports à programmer par l'utilisateur disponibles sur l'imprimante interne

- Transfert de données vers un PC ou un système d'informations utilisant une interface série intégrée
- Invite vocale
- Défibrillation semi-automatique

Options :

- Logiciel d'interprétation d'ECG
- Logiciel de recommandation de thrombolyse
- Logiciel PC SEMA de gestion de données
- Mémoire (requis pour communiquer avec un PC ou un système d'information)
- Logiciel de relecture des paramètres de défibrillation dans la carte mémoire



SCHILLER

The Art of Diagnostics

Caractéristiques techniques du CARDIOVIT AT-101 easy :

Système :

Dimensions : 290 x 198 x 76 mm, env. 2,9 kg
Moniteur intégré : Surface réelle d'affichage 76 x 57 mm, résolution de 320 x 240 pixels

Indicateurs d'état sur écran : Etat de la pile, date, heure, source d'alimentation

Panneau de commande et clavier : Clavier alphanumérique convivial, indicateur DEL et affichage à cristaux liquides

Alimentation électrique : 220 - 240 V (nominale), 50/60 Hz ; 110 - 115 V (nominale), 50/60 Hz ; fonctionnement autonome avec batterie rechargeable intégrée ; indicateur DEL pour fonctionnement sur secteur, unité d'alimentation électrique intégrée

Puissance absorbée : 28 VA max.

Filtre de fréquence de ligne : Suppression sans distorsion des interférences sinusoidales superposées de 50 à 60 Hz au moyen du filtrage numérique adaptable (Filtre SPF Powerline de SCHILLER)

Plage de fréquence de l'enregistreur numérique : 0 - 150 Hz (CEI/AHA)

Papier pour impression : Thermoréactif, plié en Z, largeur 80 mm
Procédé d'impression : Impression thermique haute résolution, 8 points/mm

Interfaces : Interface RS-232 ; transmission de données vers un PC (SEMA-200) et connexion du modem externe (option mémoire nécessaire) ; port parallèle pour imprimante externe

Conditions ambiantes :

- Température de fonctionnement : De 10° à 40° C
- Température de stockage : De -10° à 50° C
- Humidité relative : De 25 à 95 % (sans condensation)
- Pression en ordre de fonctionnement : De 700 à 1060 hPa

Normes de sécurité :

Standard de sécurité : CEI/EN 60601-1 ; UL 60601-1 ; C22.2 No. 601.1-M90 ; CEI/EN 60601-2-25 ; CEI/EN 60601-1-2 (CEM) ; CEI/EN 60601-2-4

Classe de protection : I selon CEI/EN 60601-1 (avec batterie intégrée)

Partie appliquée : CF selon CEI/EN 60601-1 (ECG) ; BF selon CEI/EN 60601-1 (Defi)

Conformité : CE selon Directive Médicale 93/42/CEE

Classification : IIb selon Directive 93/42/CEE

Caractéristiques techniques pour l'ECG :

Entrée patient : Entièrement flottante et isolée, protégée contre la défibrillation (avec le câble patient SCHILLER d'origine uniquement)

Affichage du moniteur :

- Affichage de 3 pistes pour les dérivations sélectionnées
- Fréquence cardiaque, fréquence FC
- 25, 50 mm/s
- 5, 10, 20 mm/mV
- État du filtre (on/off)
- Avertissement en cas de contact insuffisant de l'électrode

Dérivations : 12 dérivations simultanées : standard/Cabrera

Vitesse d'impression du tracé : 5/10/25/50 mm/s (impression manuelle)

Sensibilité : 5/10/20 mm/mV, adaptée automatiquement ou sélectionnée manuellement

Programmes de dérivation automatique :

- Présentation de 3/6/12 pistes de 12 dérivations enregistrées simultanément
- Possibilité de sélection de nombreux formats d'impression

Enregistrement des données :

- Données patient (nom, âge, taille, poids, TA), ID utilisateur
- Liste de toutes les conditions d'enregistrement de l'ECG (date, heure, filtre), (facultatif)
- Programme de mesure : Résultats de mesure de l'ECG (intervalles, amplitudes, axes électriques), complexes moyens avec marquage de référence de la mesure
- Interprétation (C, facultatif) avec guide pour adulte et enfant
- Logiciel Thrombolyse (uniquement en association avec l'option C)

Suivi de l'enregistrement : Présentation à 3/6/12 pistes, positionnement optimal sur une largeur de 80 mm (imprimante interne) ou A4 (imprimante externe), adaptation automatique de la ligne de base

Filtre : Filtre de myogramme (filtre des tremblements musculaires) : 25 ou 35 Hz, stabilisateur de ligne de base SBS de SCHILLER filtre de lissage SSF

De l'amplificateur d'ECG :

- Enregistrement simultané des 9 signaux actifs d'électrodes (= 12 dérivations)
- Détection du pacemaker : $\geq 2 \text{ mV} / \geq 0.1 \text{ ms}$

Défibrillateur :

Type d'impulsion de défibrillation :

Multipulse Biowave® (breveté) :

Impulsion de défibrillation biphasique pulsée (interrompue) avec durée fixe de la première phase de 5 ms active pour la défibrillation. Energie émise constante indépendante de la résistance du patient. Influence sur la charge électrique de la seconde phase négative de manière à neutraliser la charge résiduelle dans le cœur, résultant de la première phase (procurant une efficacité optimale)

Paramètres d'énergie (valeurs standard) :

- Adultes : 150 - 150 - 150 J
- Enfants (changement automatique lorsque les électrodes pédiatriques sont mises en place) : 15 - 30 - 50 J
- Liste des valeurs d'énergie configurable : 15 - 30 - 50 - 70 - 90 - 130 - 150 J (adultes) et 15 - 30 - 50 - 70 J (pédiatrie)

Contrôle de la charge : Automatique si l'analyse recommande le choc

Temps de charge entre la recommandation du choc et la veille du choc : < 10 s

Temps du cycle choc - choc : < 20 s

Indication de veille pour le choc : Bouton de choc allumé

Contrôle de la décharge OU de l'application du choc : À l'aide du bouton de choc

Application d'un choc : Via les électrodes placées en position antérieure-antérolatérale (dérivation II)

Analyse du rythme et protocoles :

Contact de l'électrode : Vérifier par la mesure de l'impédance

Analyse du rythme : Analyse du rythme cardiaque dans le signal ECG en vue de déterminer si un choc est nécessaire

Rythme nécessitant un choc : Fibrillation ventriculaire (FV), tachycardie ventriculaire (TV) > 180 battements/minute

Performance d'analyse (sensibilité, spécificité etc. pour les rythmes nécessitant un choc) : Dépasse les recommandations de l'ANSI/AAMI DF39/1993 et l'AHA

Protocoles : Tâches antérieures avec les protocoles ERC ou AHA ; option : protocoles spécifiques au client sur demande

Éléments de commande et d'affichage :

Voyants DEL : Indicateur de connexion de l'électrode sur la prise du câble de l'électrode ; DEL du bouton de choc

Orateur : Instructions orales (contrôle du volume via la configuration)

Éléments de commande : Bouton 'ON/OFF', bouton 'analyse' et bouton 'choc'

Stockage sur carte mémoire, programmation, communication :

Enregistrement de l'ECG et des événements : durée, nombre de chocs émis, date et heure d'application du choc

Électrodes de défibrillation :

Électrodes pour adultes : 50 cm² de surface active par électrode

Électrodes pédiatriques : 28 cm² de surface active par électrode

Câble d'électrode : 1.2 m

Contenu de la livraison CARDIOVIT AT-101 easy :

CARDIOVIT AT-101 easy : ECG de repos avec 12 dérivations simultanées, détection du pacemaker, mesure ECG automatique et défibrillateur

Accessoires :

- 1 câble patient à 10 dérivations
- 1 jeu d'électrodes ou électrodes jetables
- 1 câble d'alimentation
- 1 rame de papier pour tracé
- Électrodes de défibrillation pour adultes
- Carte mémoire
- Manuel d'utilisation

Options logicielles :

- Logiciel Thrombolyse
- Mémoire d'ECG (requis pour communiquer avec un PC ou un système d'information)
- Interprétation d'ECG assistée par ordinateur pour ECG chez l'enfant et chez l'adulte (C)
- Logiciel pour PC SEMA permettant d'enregistrer, de valider et d'archiver les données ECG sur un PC
- Logiciel de lecture des événements de défibrillation dans la carte mémoire

Options matérielles :

- Chariot à instruments
- Électrodes pédiatriques
- Câble d'électrode

Toutes les spécifications se basent sur une température ambiante de 25° C (sauf mention contraire).

Les caractéristiques techniques et les images sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable.

France
SCHILLER Médical S.A.S.
4, rue Louis Pasteur
F-67162 Wissembourg/Cedex
Tél. +33 3 88 63 36 00
Fax +33 3 88 94 12 82
info@schiller.fr
www.schiller-france.com

France (Bureau Paris)
SCHILLER Médical S.A.S.
7, rue Raul Follereau
Bussy Saint Georges
F-77608 Marne la Vallée/Cedex
Tél. +33 1 64 66 50 00
Fax +33 1 64 66 50 10
info@schiller.fr
www.schiller-france.com

Suisse
SCHILLER-Reomed AG
Riedstrasse 14
CH-8953 Dietikon
Tél. +41 44 744 30 00
Fax +41 44 740 37 10
sales@schiller-reomed.ch
www.schiller-reomed.ch

Allemagne
SCHILLER Medizintechnik GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse 14
D-85521 Otobrunn
Tél. +49 89 62 99 81-0
Fax +49 89 609 50 90
info@schillermed.de
www.schillermed.de

Asie
SCHILLER Asia-Pacific
7 Jalan Ara SD 7/3B
Bandar Sri Damansara,
52200 Kuala Lumpur
Malaysia
Tél. +603 6272 3033
Fax +603 6272 2030
sales@schiller.com.my
www.schiller-asia.com

Australie
SCHILLER Handelsgesellschaft mbH
Kampmüllerweg 24
A-4040 Linz
Tél. +43 732 70 99-0
Fax +43 732 757 000
sales@schiller.at
www.schiller.at

C.E.I. & Rusia
SCHILLER AG
Moscow Representative Office
Office 41A
1-st Yamskogo Polya Street 15
125124 Moscow, Russia
Tél./Fax
+7 (495) 970 11 33
+7 (495) 956 29 10
mail@schiller-ag.com
www.schiller-cis.com

España
SCHILLER ESPAÑA, S.A.
Ctra. de la Coruña
A-6 km.18.200
E-28230 Las Rozas/Madrid
Tél. +34 91 713 01 76
Fax +34 91 355 79 33
schiller@schiller-es.com
www.schiller-spain.com

États-Unis
SCHILLER America Inc.
11300 NW 41st Street
Miami, Florida 33178
Tél. +1 786 845 06 20
Fax +1 786 845 06 02
sales@schilleramerica.com
www.schilleramerica.com

Inde
SCHILLER Healthcare India Pvt. Ltd.
D.C. Silk Mills Compound, 'A' Wing,
1st floor
5, Chunawala Estate, Kondivta Lane
Andheri-Kurla Road, Andheri (E)
Mumbai - 400 059, India
Tél. +91 22 2826 3520
Fax +91 22 2826 3525
mail@schillerindia.com
www.schillerindia.com

Japan
SCHILLER Japan, Ltd.
Biomedical Research Building 218
1-2-3 Kasumi, Minami-ku
Hiroshima 734-8551
Tél. +81 82 250 2055
Fax +81 82 253 1713
koji.maekawa@schiller.jp
www.schiller.jp

Turquie
SCHILLER Türkiye
Halil Rifat Pasa Mah.
Darülaceze Cadd.
Perpa Ticaret Merkezi
B/Blok No: 41 K: 2
Okmeydanı-Sisli - Istanbul
Tél. +90 212 210 8681 (pbx)
Fax +90 212 210 8684
sales@schiller-turkiye.com
www.schiller-turkiye.com

Votre spécialiste:



SCHILLER

The Art of Diagnostics