

# ESA609

## Analyseur de sécurité électrique

### Données techniques



#### L'analyseur « mobile »

L'analyseur de sécurité électrique ESA609 est un analyseur portable, robuste et facile d'utilisation conçu pour les tests généraux de sécurité électrique. Développé pour les techniciens mobiles, l'ESA609 ne nécessite aucune formation pour son utilisation et se présente dans une valise caoutchoutée lui permettant de résister au transport et de ne pas être endommagé en cas de chute. Par ailleurs, sa bandoulière fonctionnelle et sa conception poids plume en font l'un des analyseurs de sécurité électrique les plus faciles à transporter. Des interrupteurs résistants permettent aux utilisateurs de changer facilement la polarité et la configuration de la connexion neutre entre les états ouvert et fermé, tandis que le fonctionnement par une simple pression de bouton permet une transition rapide entre les tests afin de réaliser des tests de base complets en quelques minutes. L'ESA609 intègre toutes les fonctions nécessaires pour tester les appareils médicaux lorsque le test du cordon patient n'est pas requis, notamment : la tension d'alimentation (secteur), la résistance du fil de terre (masse), l'intensité de l'équipement, le courant de fuite et les tests point par point. Polyvalent pour répondre à de nombreuses normes mondiales de sécurité électrique, l'ESA609 est conforme aux normes ANSI/AAMI ES1, NFPA-99, et en partie aux normes CEI62353 et CEI60601-1.

#### Caractéristiques clés :

- Les normes auxquelles l'appareil se conforme comprennent : ANSI/AAMI ES1, NFPA-99, et certaines parties de CEI62353 et CEI60601-1
- Consommation de courant des tests pouvant aller jusqu'à 20 A pour un ensemble diverse d'appareils médicaux
- Tous les paramètres nécessaires pour les tests de base de sécurité électrique : tension d'alimentation (secteur), résistance du fil de terre (masse), intensité de l'équipement, fuite à la terre (masse), fuite du châssis (boîtier), fuite directe de l'appareil et fuite et résistance point par point.
- Utilisation internationale : l'ESA609 fonctionne à 120 V et 230 V
- Robuste : conçu pour résister avec une valise caoutchoutée et un indice de protection IP30
- Convivial : prompt fonctionnement par une simple pression de bouton pour la rapidité de test
- Portable : une conception poids plume (0,7 kg), une bandoulière fonctionnelle et un socle inclinable facilitent le transport et une utilisation « mobile » (sur place ou en extérieur)
- Soumis à des tests rigoureux de sécurité et de fiabilité, avec autorisations CE, CSA et Australia RCM en plus de la qualité Fluke
- Garantie prolongée de deux ans : sans frais, disponible après l'étalonnage de la première année dans n'importe quel centre de service agréé de Fluke Biomedical
- Réseau de support mondial offrant un service rapide et la paix d'esprit aux clients de Fluke Biomedical à travers le monde

## Caractéristiques

<b>Sélections des normes de test</b>	ANSI/AAMI ES-1/NFPA99, CEI62353, CEI60601-1
<b>Mesure de la tension secteur</b>	
<b>Plage</b>	90,0 à 264,0 V ac rms
<b>Précision</b>	± (2 % de lecture + 0.2 V)
<b>Résistance terre</b>	
<b>Modes</b>	Deux fils
<b>Intensité de test</b>	> 200 mA dc
<b>Plage</b>	0,000 Ω à 20,000 Ω
<b>Précision</b>	± (1 % de lecture + 0.010 Ω)
<b>Tests de résistance</b>	Résistance terre et point-à-point
<b>Courant de l'équipement</b>	
<b>Mode</b>	AC RMS
<b>Plage</b>	0,0 A à 20,0 A
<b>Précision</b>	± (5 % de lecture + (2 comptes ou 0.2 A, en retenant la valeur la plus élevée))
<b>Cycle d'utilisation</b>	15 A à 20 A, 5 min marche / 5 min arrêt 10 A à 15 A, 7 min marche / 3 min arrêt 0 A à 10 A, en continu
<b>Courant de fuite</b>	
<b>Modes</b>	True-rms
<b>Sélection de patients</b>	AAMI ES1-1993 Fig. 1 CEI 60601 : Fig. 15
<b>Facteur de crête</b>	Inférieur ou égal à 3
<b>Plages</b>	Précision de 0,0 µA à 1999,9 µA
<b>DC à 1 kHz</b>	± (1 % de lecture + (1 µA, en retenant la valeur la plus élevée))
<b>1 kHz à 100 kHz</b>	± (2,5 % de lecture + (1 µA, en retenant la valeur la plus élevée))
<b>100 kHz à 1 MHz</b>	± (5 % de lecture + (1 µA, en retenant la valeur la plus élevée))
<b>Tests de fuite</b>	Fil de terre Châssis (boîtier) Équipement direct Point-à-point

## Caractéristiques (suite)

<b>Température</b>	
<b>Fonctionnement</b>	0 °C à 50 °C
<b>Stockage</b>	-20 °C à 60 °C
<b>Humidité</b>	10 % à 90 % sans condensation
<b>Altitude</b>	
<b>120 V ac tension secteur</b>	5000 m
<b>230 V ac tension secteur</b>	2000 m
<b>Affichage</b>	Affichage LCD
<b>Modes de fonctionnement</b>	Manuel
<b>Puissances nominales</b>	
<b>Tension de sortie 115 volt</b>	90 à 132 V ac rms, 47 à 63 Hz, 20 A maximum
<b>Tension de sortie 230 volt</b>	180 à 264 V ac rms, 47 à 63 Hz, 16 A maximum
<b>Puissance d'entrée</b>	115 V 20 A - 2.6 kVA et 230 V à 16 A - 4.2 kVA
<b>Boîtier</b>	
<b>Poids</b>	0,7 kg
<b>Dimensions</b>	22,9 cm x 17,8 cm x 6,4 cm
<b>Garantie</b>	Garantie étendue de deux ans (sans frais, disponible après l'étalonnage de première année auprès de tout centre de service agréé par Fluke Biomedical, sinon une garantie standard d'un an est applicable)
<b>Autorisations officielles : CE, CSA, Australia RCM</b>	
<b>Sécurité</b>	CEI 61010-1 : Catégorie de surtension II, catégorie de mesure 300 V CAT II, degré de pollution 2
<b>Environnement électromagnétique</b>	CEI 61326-1 : Portable
<b>Classification d'émissions</b>	CEI CISPR 11 : Groupe 1, classe A.
Le groupe 1 a intentionnellement généré et/ou utilisé une énergie de radiofréquence couplée de façon conductrice et nécessaire au fonctionnement interne de l'équipement. Un équipement de classe A convient à une utilisation dans des milieux professionnels et/ou en connexion direct avec un réseau d'alimentation public basse tension.	

## Informations de commande

### Modèles/descriptions

<b>4375516</b>	ESA609-US, Analyseur de sécurité électrique, États-Unis
<b>4375525</b>	ESA609-02-EUR, Analyseur de sécurité électrique, Europe
<b>4375533</b>	ESA609-01-FR, Analyseur de sécurité électrique, France
<b>4375540</b>	ESA609-06-UK, Analyseur de sécurité électrique, Royaume-Uni
<b>4375557</b>	ESA609-05-AUS, Analyseur de sécurité électrique, Australie
<b>4375569</b>	ESA609-07-SWISS, Analyseur de sécurité électrique, Suisse
<b>4375578</b>	ESA609-03-ISR, Analyseur de sécurité électrique, Israël
<b>4375584</b>	ESA609-11-BRAZIL, Analyseur de sécurité électrique, Brésil 230 V
<b>4375591</b>	ESA609-12-INDIA, Analyseur de sécurité électrique, Inde
<b>4485645</b>	ESA609-09-JAPAN, Analyseur de sécurité électrique, Japon

### Accessoires standard

<b>4370089</b>	Guide de l'utilisateur (CD-ROM multilingue)
<b>4370092</b>	Fiche de sécurité
<b>3111008</b>	Kits d'accessoires USA/AUS/ISR : ensemble de cordons de test, ensemble de sondes test TP1, ensemble clips alligator AC285 (kit ESA T/L, États-Unis)
<b>3111024</b>	Kit accessoires Europe : ensemble de cordons de test, ensemble de sondes test TP74, ensemble clips alligator AC285 (kit ESA T/L, Europe)
<b>4151242</b>	Sortie USA/NEMA pour prise NBR14136 (Brésil uniquement)
<b>3326842</b>	Adaptateur pour borne
<b>2248650</b>	Valise de transport
<b>Cordon d'alimentation</b>	Cordon propre à chaque pays

### Accessoires optionnels

<b>2195732</b>	Adaptateur de 15 A vers 20 A (2719-0154)
<b>4466975</b>	Programme Gold CarePlan de 1 an
<b>4466982</b>	Programme Gold CarePlan de 3 ans
<b>4466994</b>	Programme Silver CarePlan de 1 an
<b>4467001</b>	Programme Silver CarePlan de 3 ans
<b>4467012</b>	Programme Bronze CarePlan de 1 an
<b>4467020</b>	Programme Bronze CarePlan de 3 ans

### Engagement réglementaire de Fluke Biomedical

En tant que fabricant d'appareils de tests médicaux, nous reconnaissons et suivons certaines normes de qualité et des certifications lors de l'élaboration de nos produits. Nous sommes ISO 9001 et ISO 13485 pour les dispositifs médicaux et nos produits sont :

- Certifiés CE, lorsque requis
- Traçables et calibrés NIST
- Certifiés UL, CSA et ETL, lorsque requis
- Conformés NRC, lorsque requis

### Fluke Biomedical.

*Better products. More choices. One company.*

#### Fluke Biomedical

6045 Cochran Road  
Cleveland, OH 44139-3303 U.S.A.

#### Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110  
5692EC Son, Hollande

#### Pour plus d'informations, contactez-nous :

Aux U.S.A. composez le (800) 850-4608 ou  
Fax (440) 349-2307  
En Europe/Moyen Orient/Afrique composez le  
+31 40 267 5435 ou  
Fax +31 40 267 5436  
Pour les autres pays, composez le +1 (440) 248-9300 ou  
Fax +1 (440) 349-2307  
E-mail : [sales@flukebiomedical.com](mailto:sales@flukebiomedical.com)  
Internet : [www.flukebiomedical.com](http://www.flukebiomedical.com)

©2014 Fluke Biomedical.

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.  
Imprimé aux États-Unis 1/2014 6002032A\_FR

La modification de ce document est interdite sans autorisation écrite de Fluke Corporation.