



720

720 Static Bar Checker

Operating Instructions



720 Static Bar Checker

Operating and Maintenance Instructions

Model 720 is a quick and accurate method of checking that AC Static Eliminator Bars are working. It can be used with shockless or “hot” equipment.



System: How it works

The 720 works by measuring the electric charge induced onto the sensor by the emitter pins of the static eliminator. The sensor is mounted inside the instrument. The AC signal is rectified and averaged by an op-amp and resistors. For practical purposes, only the positive half of the signal is used. An integrated circuit incorporates comparators to drive the LED display, according to the power of the signal.

Checking on Delivered Equipment

The equipment leaves our factory in suitable protective packaging. Please check that it is undamaged when it arrives. If there is visible damage contact the factory or one of our distributors immediately. Check that the parts which have been delivered are the same as you have ordered.

Method of Operation

The operator should press and hold the white button, and approach the static eliminator bar. If the bar is working, the LED display will be activated by the voltage of the signal. There is no standard reading for correct operation, because the strength of each type and brand of static eliminator will vary. As a guide, typical distances from the anti-static bar at which the LEDs illuminate are:

	<u>Shockless Bar</u>	<u>“Hot” (non-shockless) Bar</u>
LED 1	10cm	20cm
LED 2	6cm	12cm
LED 3	3cm	9cm
LED 4	1cm	6cm
LED 5	-	3cm

The operator should note the readings and distances of the equipment so that changes in performance can be monitored. (The calibration of the 720 can be changed to suit your requirements if the standard calibration is not ideal).

Battery

The 720 uses a PP3, 9V battery. When an LED is illuminated, the average current is 16mA. This gives a battery life for continuous operation of 34 hours. This equates to about 24000 tests of 5 seconds each.

Health & Safety

The ozone generated by this product is less than 0.1ppm and within internationally accepted limits

Declaration of Conformity

We declare that this equipment conforms to the following EC Directives: 89/336/EEC

(Electromagnetic Compatibility)

EN 50081-1

EN 50081-2

EN 50082-1

EN 50082-2

And entitled to display the CE Mark.

Fraser Anti-Static Techniques Ltd

Tel: 44 (0) 1398-331114 Fax: 44 (0) 1398-331411
 email: sales@fraser-antistatic.co.uk www.fraser-antistatic.co.uk



Contrôleur de barre d'électricité statique 720

Instructions d'utilisation

Contrôleur de barre d'électricité statique 720

Instructions d'installation et de maintenance

Le modèle 720 offre un moyen rapide et précis de vérifier le fonctionnement des barres d'élimination d'électricité statique CA. Il peut être utilisé en conjonction avec un équipement sécurisé ou non.



Instrument : Comment fonctionne-t-il

Le 720 fonctionne en mesurant la charge électrique induite sur le capteur par les broches émettrices de l'éliminateur d'électricité statique. Le capteur est monté à l'intérieur de l'instrument. Le signal CA est rectifié et sa moyenne définie par un amplificateur opérationnel et plusieurs résistances. Pour des raisons pratiques, seule la moitié positive du signal est prise en compte. Un circuit intégré incorpore les comparateurs qui actionnent l'afficheur DEL, en fonction de la puissance du signal.

Vérification de l'équipement livré

L'équipement quitte notre usine dans un emballage de protection adéquat. Veuillez vérifier qu'il n'est pas endommagé dès son arrivée. En cas de dommage apparent, contacter l'usine ou l'un de nos distributeurs. Vérifier que les pièces livrées sont identiques à celles que vous avez commandées.

Méthode d'utilisation

L'opérateur doit appuyer sur le bouton blanc et le maintenir enfoncé, puis s'approcher de la barre d'élimination d'électricité statique. Si la barre fonctionne correctement, l'afficheur DEL sera activé par la tension du signal. Il n'existe aucune lecture standard pour un fonctionnement correct, car la puissance varie en fonction de chaque type et de chaque marque d'éliminateur d'électricité statique. Pour information, les distances typiques pour lesquelles les barres antistatiques illuminent les DEL sont les suivantes :

	<u>Barre sécurisée</u>	<u>Barre non sécurisée</u>
DEL 1	10 cm	20 cm
DEL 2	6 cm	12 cm
DEL 3	3 cm	9 cm
DEL 4	1 cm	6 cm
DEL 5	-	3 cm

L'opérateur doit noter les lectures et les distances de l'équipement, de manière à pouvoir faire le suivi des performances. (La calibration du 720 peut être adaptée en fonction des besoins, si la calibration standard n'est pas idéale).

Pile électrique

Le 720 utilise une pile PP3 de 9 V. Lorsqu'un DEL est allumé, la tension moyenne est de 16 mA. Cela donne un fonctionnement continu de 34 heures correspondant à environ 24 000 tests de 5 secondes chacun.

Hygiène et sécurité

L'ozone généré par ce produit est inférieur à 0,1 ppm, et dans les limites internationales acceptables.

Déclaration de conformité

Nous déclarons que cet équipement est conforme aux directives CE suivantes :

89/336/EEC (Compatibilité électromagnétique)

EN 50081-1

EN 50081-2

EN 50082-1

EN 50082-2

Fraser Anti-Static Techniques Ltd

Tel: 44 (0) 1398-331114 Fax: 44 (0) 1398-331411
 email: sales@fraser-antistatic.co.uk www.fraser-antistatic.co.uk



720 Ionensprühstabprüfer

Betriebsanleitung

720 Ionensprühstabprüfer

Betriebs- und Wartungsanleitung

Das Modell 720 ermöglicht die schnelle und genaue Funktionsprüfung von AC Ionensprühstäben. Es kann mit berührungssicheren oder „heißen“ Geräten benutzt werden.



Funktionsweise des Geräts

Der 720 misst die elektrische Aufladung, die von den Emitterspitzen des Ionisators im integrierten Sensor erzeugt wird. Das Wechselstromsignal wird gleichgerichtet und von einem Op-Amp und Widerständen gemittelt. Aus praktischen Gründen wird nur die positive Hälfte des Signals genutzt. Eine integrierte Schaltung mit Komparatoren sorgt dafür, dass die LED-Anzeige entsprechend der Signalstärke aufleuchtet.

Prüfung gelieferter Ausrüstung

Das Gerät verlässt unser Werk in geeigneter Schutzverpackung. Bitte prüfen Sie es beim Empfang auf seine Unversehrtheit. Bei sichtbaren Schäden informieren Sie bitte sofort das Werk oder einen unserer Händler, ehe eine Installation erfolgt. Prüfen Sie, dass die gelieferten Teile identisch mit den von Ihnen bestellten sind.

Betrieb

Der Bediener hält die weiße Taste gedrückt und geht auf den Ionensprühstab zu. Wenn der Sprühstab funktioniert, wird das LED-Display durch die Signalspannung aktiviert. Ein Standardmesswert für korrekten Betrieb existiert nicht aufgrund der unterschiedlichen Stärke der einzelnen Antistatikgerätypen und -marken. Als Richtwerte für typische, vom Ionensprühstab einzuhaltende Abstände, bei denen die LEDs leuchten, gelten::

	<u>Berührungssicherer Stab</u>	<u>„Heißer“ (nicht-berührungssicherer) Stab</u>
LED 1	10 cm	20 cm
LED 2	6 cm	12 cm
LED 3	3 cm	9 cm
LED 4	1 cm	6 cm
LED 5	-	3 cm

Der Bediener sollte die Messwerte und Abstände der Ausrüstung notieren, damit Leistungsänderungen überwacht werden können. (Die Kalibrierung des Geräts 720 kann Ihren Erfordernissen entsprechend angepasst werden, sollte die Standardkalibrierung nicht geeignet sein).

Batterie

Das Modell verwendet eine PP3, 9V Batterie. Bei erleuchteter LED beträgt die mittlere Stromaufnahme 16 mA. Daraus ergibt sich ein Dauerbetrieb von 34 Stunden bzw. 24.000 Einzelprüfungen von je 5 Sekunden Dauer.

Gesundheit & Sicherheit

Die von diesem Produkt erzeugte Ozonmenge liegt unter 0,1ppm und damit innerhalb international anerkannter Grenzen.

Konformitätserklärung

Wir bestätigen, dass dieses Gerät folgenden EG-Richtlinien entspricht:

9/336/EWG (Elektromagnetische Verträglichkeit)

EN 50081-1

EN 50081-2

EN 50082-1

EN 50082-2

und das CE-Kennzeichen tragen darf.

Fraser Anti-Static Techniques Ltd

Tel: 44 (0) 1398-331114 Fax: 44 (0) 1398-331411
 email: sales@fraser-antistatic.co.uk www.fraser-antistatic.co.uk

The Fraser range of Static Control equipment includes the following:

La gamme Fraser d'équipements de contrôle de l'électricité statique comprend les produits suivants:

Das Produktprogramm von Fraser umfasst folgende Geräte:



LONG RANGE Static Neutralisation
Neutralisation statique LONGUE DISTANCE
Statikneutralisierung auf GROSSE ENTFERNUNG



SHORT RANGE Static Neutralisation
Neutralisation statique COURTE DISTANCE
Statikneutralisierung auf KURZE ENTFERNUNG



DUST REMOVAL and CLEANING
ÉLIMINATION DE LA POUSSIÈRE et NETTOYAGE
STAUBENTFERNUNG UND REINIGUNG



PASSIVE Static Neutralisation
Désélectriseurs INDUCTIFS
PASSIVE Ionisatoren



STATIC GENERATION
GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE
STATIKERZEUGUNG



MEASURING
MESURE
MESSUNG



For more information about static and a full range of our products, visit our website at:

www.fraser-antistatic.co.uk

Scotts Business Park,
Bampton,
Devon.
EX16 9DN
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1398 331114
Fax: +44 (0) 1398 331411
E: sales@fraser-antistatic.co.uk