

LEADER SUR LE MARCHÉ

A partir de 2010 Simco et Ion System, les deux leaders mondiaux dans la production de ioniseurs pour l'Industrie électronique, sont intégrés dans un même groupe. C'est le point de départ d'une importante synergie efficace et réelle entre les deux sociétés au bénéfice des utilisateurs qui trouvent dorénavant une offre intégrée composée du meilleur des deux gammes.

Recherche et développement sont à présent unifiés pour atteindre les niveaux maximum de technologie et de qualité du produit.

IONISATION SIMCO-ION

- neutralisation rapide
- faible débit d'air
- compatible salles blanches
- émission équilibrée
- IEC 61340-5-1

SYSTEME DE PROTECTION ACTIVE

Parfois il n'est pas possible de relier l'opérateur à la terre, ou d'éliminer complètement les matériaux isolants de la zone protégée, dans ces cas-là l'ionisation est la bonne solution pour neutraliser les charges statiques générées. Le système consiste à saturer l'air de la zone à protéger avec des ions positifs et négatifs. Lorsque l'air ionisé vient au contact d'une surface chargée, la surface attire les ions de polarité opposée. Le résultat est que l'électricité statique qui s'était formée sur les objets est neutralisée. L'ionisation contribue à éliminer la fumée, le pollen, et d'autres micro-particules dans l'environnement de travail, et donne une impression de bien-être aux opérateurs exposés. La génération d'ozone des appareils SIMCO-ION est largement en dessous de la limite imposée par les normes de sécurité: moins de 0,002ppm (les normes demandent un maximum de 0,1ppm).



Mini ioniseur 6422/E

De dimensions réduites, on l'utilise à l'intérieur des machines de production ou pour des zones de travail très petites. La version sur batterie est utile pour les services de dépannage

Temps de décharge: de $\pm 1000V$ à $100V$ $\leq 10s$ à $60cm$

Emetteurs d'ions: En tungstène, blindés, durée de vie 5 ans

Débit d'air: $15m^3/h$

Alimentation: Basse tension, 24VAC 5W

Dimensions: $11.4 \times 8.4 \times 5.1$ cm

9265.560 Mini-ioniseur, alimentation 24Vdc

9265.577 Transformateur 230Vca/24Vdc



Ioniseur de table 6432/E

Ioniseur compact adapté aux tables de travail, lignes, machines

Temps de décharge : de $\pm 1000V$ à $100V$ $\leq 7s$ à $60cm$

Emetteurs d'ions: En tungstène, blindés, durée de vie 5 ans

Débit d'air: $80m^3/h$

Alimentation: Basse tension, 24VAC/DC

Surface protégée: $122 \times 46cm$

Alimentation: 230Vca 50-60Hz / 6W

9265.576 Ioniseur de table



Ioniseur de table AEROSTAT PC2

Ioniseur compact, puissant, à vitesse variable, avec dispositif de chauffage. Adapté aux tables de travail, zones d'emballage, robotique.

Temps de décharge: $\pm 1000V$ à $100V$ 2 sec. à $60cm$

Emetteurs d'ions: Système de nettoyage automatique des émetteurs d'ions

Débit d'air: $220 m^3/h$ à vitesse maxi

Zone protégée: $150 \times 30cm$

Alimentation: 230Vca 50-60Hz

Ion balance: $0 \pm 10 V$

9265.582 Ioniseur de table AEROSTAT PC2

Ioniseur a grande portee XC2

Son ventilateur à 3 vitesses permet d'opérer correctement dans tous types de locaux, son chauffage interne rend le flux d'air plus confortable (le chauffage peut être allumé ou éteint selon les besoins). Equipé d'un système breveté de nettoyage automatique des émetteurs d'ions, le temps de décharge est minime compte tenu de l'efficacité élevée du ioniseur.

Temps de décharge: $\pm 1000V$ à $100V$ £ 3.5 sec. à 60cm

Emetteurs d'ions:

Système de nettoyage automatique des émetteurs d'ions

Débit d'air: $250 \text{ m}^3/\text{h}$ à vitesse maxi

Alimentation: 230Vca 50-60Hz

Ion balance: $0 \pm 10 V$

9265.602 Ioniseur à grande portée XC2, 230V



Ioniseur suspendu GUARDIAN

Ioniseur à 3 bouches soufflantes, étudié pour protéger une zone entière de travail, à monter suspendu au dessus de la table de travail, sur les lignes de transport et d'assemblage. Il permet une neutralisation totale des charges électrostatiques en 3D sans encombrer l'environnement. Doté d'une vitesse variable, d'un réchauffage d'air, d'un éclairage à 2 tubes fluorescents de 13W, et d'un système auto-nettoyant des émetteurs d'ions.

Temps de décharge : de $\pm 1000V$ à $100V$ £ 6 sec. à 45cm

Emetteurs d'ions: Système de nettoyage automatique des émetteurs d'ions

Débit d'air: $500 \text{ m}^3/\text{h}$ à la vitesse la plus élevée

Zone protégée: $120 \times 60\text{cm}$

Alimentation: 230Vca 50-60Hz

Ion balance: $0 \pm 5 V$



9265.610 Ioniseur suspendu GUARDIAN, 230V

Ioniseur pour salles blanches CR2000

Le ioniseur CR2000 est étudié spécialement pour être utilisé en salles blanches, jusqu'à la classe 10. Il est puissant et efficace avec un temps de décharge minime. Il peut être suspendu au dessus de la table de travail, sur les lignes de transport et d'assemblage. Doté d'une vitesse variable et d'un système auto-nettoyant des émetteurs d'ions.

Disponible en versions à 2 ou 3 ventilateurs



Temps de décharge: de $\pm 1000V$ à $100V$ £ 3 sec. à 45cm

Emetteurs d'ions: Système de nettoyage automatique des émetteurs d'ions

Débit d'air: $450 \text{ m}^3/\text{h}$ à vitesse maxi (3 ventilateurs) - $300 \text{ m}^3/\text{h}$ à vitesse maxi (2 ventilateurs)

Zone protégée: $120 \times 60\text{cm}$ (3 ventilateurs) / $90 \times 60\text{cm}$ (2 ventilateurs)

Alimentation: 230Vca 50-60Hz

Ion balance: $0 \pm 5 V$ Salle blanche : compatible avec la Classe 10

9265.620 Ioniseur pour salles blanches CR2000, 2 ventilateurs 230V, longueur 81cm

9265.622 Ioniseur pour salles blanches CR2000, 3 ventilateurs 230V, longueur 109cm

PISTOLETS IONISANTS

Les pistolets ionisants éliminent les charges électrostatiques et nettoient les surfaces en utilisant de l'air comprimé que l'on ionise. Ces pistolets sont largement utilisés dans l'industrie électronique, mais aussi dans l'industrie mécanique, pour la peinture de divers genres, zones d'emballage, nettoyage de la surface des afficheurs display, etc..., car avec l'élimination des charges électrostatiques le nettoyage des surfaces est simplifié, et l'on prévient le risque de voir des poussières et de la saleté s'y réinstaller.

Pistolet ionisant 6115

Utilisable aussi dans des salles blanches, il représente la méthode la plus rapide pour le nettoyage et la neutralisation électrostatique des cartes électroniques et autres matériels

Pistolet: ergonomique, faible bruit, poids 340 g
 Temps de décharge: de 1000 à 100V £0.5s à 6", 30psi
 Emetteurs: Titane, interchangeable immédiatement
 Entrée: 20-87psi(1.4-6 bar), air ou azote
 Ozone: 0.005ppm (24 heures d'accumulation)
 Bruit: 70dbA à 1m, 30psi
 Alimentation: 24VAC - 10W

9265.530 Kit complet pistolet, support, filtre, transformateur 230 Vca

9265.532 Filtre de recharge, 3 pièces - 0,1 mm 99,99%EFF



Pistolet ionisant TOP GUN (pour grandes charges de travail)

Ce pistolet convient parfaitement pour les charges de travail élevées, compte tenu de ses excellentes performances, de sa robustesse et de sa fiabilité. La version avec support articulé et commande par pédale permet de travailler en "mains libres"

Temps de décharge : de ±1000V à 100V £ 0.5 sec. à 5cm
 avec pression 60 psi
 Alimentation d'air: réglable jusqu'à 100 psi (7 bars)
 Alimentation: 230Vca 50-60Hz
 Bruit: 76 dB(A) à 60cm, 30psi

9265.520 Pistolet ionisant TOP GUN, 230V

9265.523 Pistolet ionisant TOP GUN, 230V avec support articulé et commande électrique à pédale



Cartouche ionisante 6110A

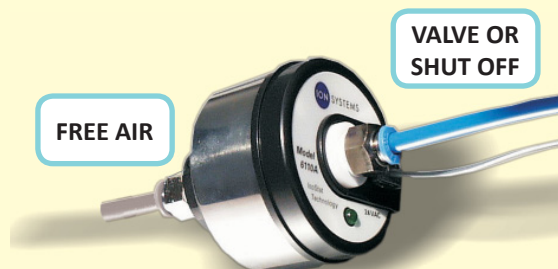
On peut l'utiliser sur des emplacements de distribution d'air ou d'azote, ou bien en liaison directe sur un pistolet normal. Il existe un modèle à fonctionnement continu, et un autre modèle activé uniquement pendant le temps de passage de l'air.

Poid: 170g

Alimentation: 24Vac, 1W, avec 9265.544 transformateur

9265.542 Cartouche ionisante, activation avec l'air 24 Vca

9265.544 Transformateur 230/24 Vca

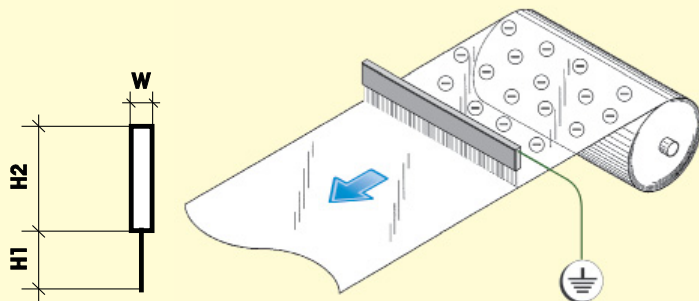


ATTENTION : la cartouche ne doit pas être mise sous pression, Elle doit être installée en aval des valves ou autres fermetures

BROSSES EN FIBRE DE CARBONE

Elles sont utilisées pour décharger électrostatiquement des surfaces planes de papier, plastique, tissu, panneaux. Les champs d'application sont multiples : machines pour le travail du papier, des tissus, des films plastiques, des bandes transporteuses, films photographiques, distributeurs automatiques de billets, etc...

Les brosses sont composées d'un profil d'aluminium dans lequel sont fixées les fibres conductrices en carbone, les extrémités des brosses étant normalement placées à quelques millimètres de distance du matériel à neutraliser. Le profil en aluminium doit être connecté à la terre par un câble de section 5mm². Les brosses sont disponibles dans différentes dimensions et sont fournies avec longueur sur mesure.



Code	Longueur (cm)	W(mm)	H1(mm)	H2(mm)
9266.001	de 10 à 100	5	27	35
9266.003	de 101 à 250	5	27	35
9266.009	de 10 à 110	3,5	20	25
9266.012	de 10 à 60	3	12	12,7

FIELDLAB DETECTEUR DE CHAMP ELECTROSTATIQUES

L'instrument mod.775 indique l'intensité et la polarité des charges électrostatiques. Il est utile pour le contrôle des zones ionisées, des matériaux d'emballage et des objets situés dans les ZPCDE (Zone protégée contre les décharges électrostatiques). La capacité de l'instrument est de 20KV à la distance de 1" (2,54mm) avec une précision de +/- 5%.

Ses autres caractéristiques sont :

- Faisceaux convergents de 2 leds pour placer l'instrument à la distance convenable.
- Un circuit à chopper permet les mesures dans les zones ionisées.
- Touche "HOLD" pour mémoriser la lecture.
- Sortie analogique pour enregistreur.



- 9265.501** Mesureur de champ électrostatique mod.775 avec batterie 9V
- 9265.403** Kit pour la vérification périodique (instrument 775, chargeur, plaque, câbles et boîte)
- 9265.508** Certificat de recalibrage. Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus



Le kit 9265.403 comprend le mesureur de champ 775, un chargeur à 1100V et une plaque métallique isolée.

Avec ce kit on peut facilement effectuer la vérification des ioniseurs à flux d'air, contrôler l'équilibrage des ions et le temps de décharge.



CHARGER EVO

Le CHARGER EVO est utilisé pour charger des plaques isolées à la tension désirée.

Sorties possibles sélectionnables au choix: 100V à 1100V (step 1V)

Résolution: 1 Volt

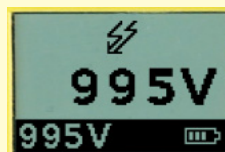
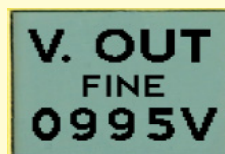
Précision: 5%

Dimensions: 124x72x28mm

Les avantages par rapport à d'autres chargeurs sont:

Tension de sortie est sélectionnable au choix.

La tension de sortie est clairement indiquée sur l'afficheur LCD et la précision interne (5%) permet une rapide vérification fonctionnelle des autres appareillages d'instrumentation ESD. Le niveau de charge de la batterie et surcharge sont clairement indiqués.



- 9265.401** CHARGER EVO instrument avec piles, étui, et cordon de terre
- 9265.410** Certificat de recalibrage. Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus

TREK520 voltmètre électrostatique

Ce nouveau type de voltmètre électrostatique portable exécute des mesures précises et sans contact de tensions électrostatiques de surface pour applications ESD, dans des environnements ionisés ou non ionisés.

- Pour mesurer, il n'est pas nécessaire d'avoir une distance fixe.
- Mesure l'accumulation des charges dans les petits espaces.
- Circuit stabilisé (à chopper) pour des mesures précises, même en environnement ionisé.
- Batterie alcaline 9V fournie (pour 8 heures de fonctionnement).

9265.099 TREK520-1 Voltmètre électrostatique 0 à +/- 2kVDC

Résolution: 1V - Précision: meilleure que 5% de 2kV pour une distance de 5 à 25mm

9265.100 TREK520-2 Voltmètre électrostatique 0 à +/- 2kVDC

Résolution: 1V - Précision: meilleure que 5% de 2kV pour une distance de 5 à 25mm

Avec sortie analogique en tension (1/1000 Vmeas)

9265.101 TREK523 Voltmètre électrostatique 0 à +/- 20kVDC

Résolution: 10V - Précision: meilleure que 5% de 20kV pour une distance de 30 à 60mm



WALKING TEST SYSTEM

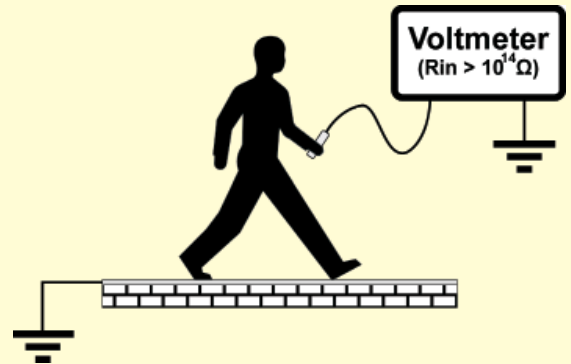
Quelle est l'importance du "Walking Test" (Test de marche) suite à la récente mise à jour de la norme IEC EN 61340-5-1 (Rev.2017-01) "Protection des dispositifs électroniques contre des phénomènes électrostatiques" ?

Voici quelques éclaircissements :

Le responsable ESD de l'usine, lorsqu'il doit évaluer les sols et les chaussures dans le cas d'opérateurs non connectés par un bracelet ("personal standing"), se pose souvent la question

"Quels avantages m'offre un nouvel instrument capable d'effectuer le "Walking Test", alors que j'ai déjà un mégaohmmètre avec lequel je peux faire la mesure point à point de résistance vers la terre ou de résistivité de surface ? Qu'est-ce qui est changé dans la norme IEC EN 61340-5-1 (Rev. 2017-01) par rapport à la précédente (Rev. 2007-10)" ?

Avant tout il faut expliquer que les standards ESD sont en constante évolution et que la norme IEC EN 61340-5-1 s'est désormais alignée sur les conditions de la norme américaine ANSI/ESD 20.20 (2014-7).



Tandis que pour le "personal sitting" (opérateurs assis et connectés par un bracelet) les règles anciennes sont valables pour les opérateurs mobiles (personal standing) la norme (Tableau 2 : Prescriptions pour la connexion à la terre du personnel) se focalise désormais sur le fait de réussir à garantir que le potentiel électrique maximum des objets manipulés par eux soit toujours inférieur à 100 V.

Ceci implique que le potentiel électrique présent sur le corps de l'opérateur (HBV ou Human Body Voltage) lorsqu'il marche équipé de chaussures ESD sur le sol de la zone EPA soit inférieur à 100V.

Si le système opérateur/chaussures entre dans les spécifications requises par la norme dans Tableau 2

(Rgp, 0 x 108 U), le système opérateur/chaussures/sol pourrait ne pas être en état de maintenir l'HBV au dessous de 100V.

Le contrôle périodique de l'HBV est spécifié dans les notes du Tableau 2 de la norme, est une condition pour éviter l'utilisation du bracelet dans la manipulation des composants ESDs.

La caractéristique fondamentale de l'instrument qui exécute le "Walking Test" est de mémoriser les données avec une résolution telle qu'une fois exportées sur un PC on puisse réaliser une analyse fine avec la capture de 5 pics nécessaires pour obtenir la moyenne requise par la norme.

WALKING TEST EVO

Le WALKING TEST EVO est un instrument de mesure portable qui permet d'analyser les niveaux de charge accumulée sur le corps humain selon le standard IEC 61340-5-1.

Il est entièrement portable et un PC n'est pas nécessaire pour l'acquisition des données, car toutes les données sont mesurées et enregistrées dans la mémoire interne.

L'opérateur peut effectuer toutes les opérations nécessaires sans l'aide d'un collaborateur, et, lorsqu'il marche, l'instrument est associé seulement par un câble unique à une position fixe pour la référence à la terre. Les graphiques des tests peuvent être visualisés sur LCD graphique pour une évaluation rapide.

Puis, ils peuvent être facilement exportés et analysés sur un PC pour une documentation professionnelle. Un programme pour gérer les tests enregistrés dans l'instrument est inclus dans le Walking test EVO

Gamme: $\pm 1050V$

Résolution: 1 Volt

Précision: 5% o + / -5V

Résistance d'entrée: $10^{14} \Omega$

Humidité: 1 a 95%RH (Précision : $\pm 2\%RH$)

Température: $-20^{\circ}C$ a $+60^{\circ}C$ (Précision : $\pm 1^{\circ}C$)

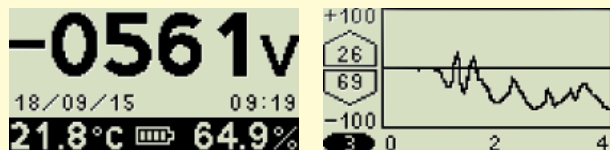
Affichage: LCD graphique 128x64 pixel, 68x51mm.

Alimentation: 6 piles alcalines LR6 1,5V

Dimensions: 243x130x60mm (instrument) $\varnothing 35$ x130mm (sonde)

Poids: 650g (instrument) - 250g (sonde)

Humidité, Température,
Date et Heure de chaque
test sont mémorisées



MONITOR
(Datalogger OFF)

DATALOGGER
Graph n.3
+Peak=26V
-Peak=-69V

Datalogger

Dans la mémoire interne de l'instrument peuvent être enregistrés jusqu'à 10 graphiques.

Fréquence d'échantillonnage: 200Hz

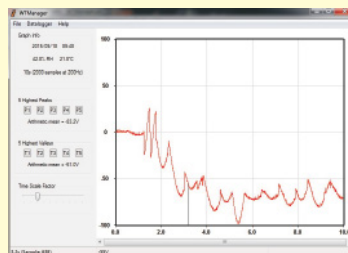
Durées maxi. totale des graphiques: 2 minutes 30 sec

Interface: USB

Software WT Manager (inclus)

Programme de gestion des données mémorisées par l'instrument compatible avec WIN XP/7/8/10

A chaque session de mesure sont indiqués les 5 pics les plus hauts (P1-P5) et les 5 valeurs les plus hautes (T1-T5) avec leurs moyennes arithmétiques.



9265.080 WALKING TEST EVO instrument avec piles et étui

9265.082 Certificat de recalibrage

Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus

STATION DE TEST POUR BRACELETS ET CHAUSSURES

Station de test pour la vérification simultanée d'une mise à la terre correcte du bracelet et des chaussures de l'opérateur, en accord avec la norme IEC 61340-5-1.

La mesure des chaussures est effectuée de façon indépendante pour le pied gauche et pour le pied droit ; le test s'effectue sous 50V ou 100V pour une mesure plus précise

Par l'intermédiaire d'un relais interne il est possible d'autoriser l'accès à la zone EPA. Alimentation : batterie de 9V interne, ou 9Vcc en alimentation externe.

Certificat de tarage traçable ISO9000 inclus.

La station de test peut travailler suivant 4 modes :

- 1) Mesure simultanée du bracelet et des chaussures
- 2) Mesure du seul bracelet
- 3) Mesure des seules chaussures
- 4) Mode HandsFree (sans devoir appuyer sur aucune touche, si la mesure en série des chaussures passe le test le relais interne se déclenche et l'entrée dans la zone EPA est autorisée)



- ERROR (>High Limit)
- OK (In Limit)
- ERROR (<Low Limit)

	LOW limit	HIGH limit
Bracelet	750KΩ	35MΩ
Chaussures	0 - 100KΩ (sélectionnable)	10MΩ – 35MΩ – 70MΩ – 100MΩ – 200MΩ (selezionabile) ou: 1GΩ pour la version conforme à ATEX



- 9264.950*** Station de test complète comprenant testeur Wristlab-II, tapis de sol pour le contrôle des chaussures et panneau support jaune
- 9264.952*** Station de test complète comprenant testeur Wristlab-II, tapis de sol pour les chaussures, panneau support jaune et support à colonne
- 9264.960** Testeur Wristlab-II



- 9264.950.1G*** Version ATEX pour code 9264.950* (High Limit des chaussures = 1GW)
- 9264.952.1G*** Version ATEX pour code 9264.952* (High Limit des chaussures = 1GW)
- 9264.960.1G** Version ATEX pour code 9264.960 (High Limit des chaussures = 1GW)

9264.955 Recalibrage de l'instrument (Certificat de tarage traçable ISO9000 inclus)

* Ajouter au code : I (Italien), F (Français), E (Anglais), D (Allemand), H (Hongrois), T (Turc)

Continuous monitor

Instrument qui vérifie en continu le système de mise à la terre de l'opérateur et d'une surface de travail ESD. Ce moniteur utilise la technologie "wave distortion" afin d'éviter de fausses alarmes causées par le 50Hz et par d'autres interférences électro-magnétiques et électrostatiques.

Alimentation: 24Vac

Entrée bracelet: 10mm banane / 10 mm bouton adaptateur

Dimensions: 98,3x52,8x22,9mm

9263.652 Continuous Monitor avec transformateur 230Vac/24Vac inclus



TEST STATION EVO

La station de test enregistre et documente les paramètres des protections ESD du personnel (bracelet et chaussures). Elle peut être utilisée soit comme instrument mural, soit placée sur une console, pour effectuer des mesures sur les postes de travail.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Mesure des bracelets et chaussures selon la norme IEC61340-5-1
- Jusqu'à 1000 utilisateurs différents identifiables au moyen d'une reconnaissance d'empreinte digitale ou reconnaissance manuelle (enregistrement du numéro ID).
- Reconnaissance de l'empreinte inférieure à 1,5 secondes.
- Enregistreur de données capable de mémoriser les données des derniers 10000 accès (date et heure, ID et nom de l'utilisateur, valeurs de résistance du bracelet et des chaussures, etc...).

- Contrôle des chaussures séparées (droite et gauche).
- Sortie relais pour le contrôle de l'ouverture des portes d'accès à la zone EPA.
- Afficheur LCD bleu avec rétro-éclairage 160 X 104 pixels, zone visible 74 x 46mm.
- Signal acoustique pour indiquer clairement PASS ou FAIL du test des protections.
- Test exécuté à 50V ou à 100V.
- Seuils programmables.
- Champ mesure bracelet 50kΩ - 2GΩ
- Champ mesure chaussures : 50kΩ - 2GΩ
- Champ mesure chaussures en série: 50kΩ - 2GΩ
- Précision mesure: 10%
- Certificat de Tarage Traçable ISO9000 inclus.
- Programme de gestion des données enregistrées sur la clé USB inclus dans la Station de Test EVO (compatible avec Win XP/7/8/10).

Une clé ordinaire USB peut être insérée dans la Station de Test EVO pour :

- importer/exporter les données de configuration (noms et ID des utilisateurs, valeurs personnalisées des seuils, etc...)
- sauver le fichier des rapports des accès à la zone EPA (date et heure, ID et nom de l'utilisateur, valeurs de résistance du bracelet et des chaussures, etc...).



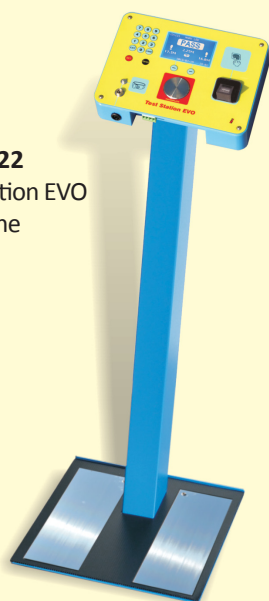
Le capteur d'empreintes capture l'image de l'empreinte digitale de l'opérateur. L'image digitalisée capturée et les données biométriques des utilisateurs ne sont pas mémorisées à l'intérieur de la Station de Test EVO. Elles sont ainsi sécurisées et ne peuvent être dupliquées.

Seul un modèle biométrique dit "template" mémorise les empreintes digitales collectées.

La taille du "template" est très petite : environ 400 bytes.

Les "template" sont utilisés pour une identification rapide et sûre de l'opérateur.

9264.922
Test Station EVO
à colonne



FREWARE

- 9264.920** Test Station EVO USB murale incluant plateau pour le contrôle des chaussures.
- 9264.921** Test Station EVO ETHERNET murale incluant plateau pour le contrôle des chaussures.
- 9264.922** Test Station EVO USB avec support sur colonne incluant plateau pour le contrôle des chaussures.
- 9264.923** Test Station EVO ETHERNET avec support sur colonne incluant plateau pour le contrôle des chaussures.
- 9264.925** Test Station EVO USB
- 9264.926** Test Station EVO ETHERNET
- 9264.927** Instrument de recalibrage (avec certificat de Tarage Traçable ISO9000)

GIGALAB EVO

CABLE
BLINDEE

SONDE
BLINDEE

La mesure à l'aide de sondes blindées réduit les interférences électro-magnétiques, facilitant les mesures des hautes résistances

indication d'humidité et température



Le Mégaohm-mètre multitension GIGALAB EVO, fabriqué par ITECO, est portable, précis et d'un emploi facile. Il est spécialement conçu pour effectuer des mesures de résistance de point à point, de résistance vers la terre et de résistivité de surface, selon les normes IEC61340-5-1.

Vmeas	Campo di misura	Precisione
10V	1KΩ ÷ 50GΩ	±5% ±0.6% per GΩ
100V	100KΩ ÷ 1TΩ	±5% ±0.06% per GΩ
250V	500KΩ ÷ 1TΩ	±5% ±0.045% per GΩ
500V	1MΩ ÷ 1TΩ	±5% ±0.03% per GΩ

Humidité: 1 a 95%RH (Précision : ±2%RH)
Température: -20°C a +60°C (Précision : ±1°C)
Affichage: LCD graphique 128x64pixel, 68x51mm.
Alimentation: 6 piles alcalines LR6 1,5V
Dimensions: 243x130x60mm
Poids: 650g

Alarme acoustique à seuils programmables

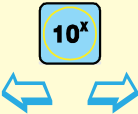
100
MEMORY
CELLS

Mémoire interne avec capacité de mémoriser les données de 100 mesures.
Les données mémorisées pour chaque mesure sont :

- Valeur de la résistance
- Tension utilisée pour la mesure
- Humidité relevée pendant la mesure
- Température relevée pendant la mesure



9265.064



Par pression d'une touche dédiée on peut passer rapidement de la visualisation en format naturel à la visualisation exponentielle et vice-versa.

- 9265.063 GIGALAB EVO instrument avec piles et étui
- 9265.064 GIGALAB EVO Kit complet : instrument avec piles, 2 sondes et coffret, Certificat de tarage traçable inclus
- 9265.065 SONDE blindée 63mm / 2,3Kg
- 9265.070 SONDE à anneaux concentriques 63/30mm, poids 2,5Kg
- 9265.042 Certificat de recalibrage
Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus

TESTEURS DE R_{SUP} 100V

Le Labeohm EVO et le Labeohm EASY sont des instruments grâce auxquels on peut mesurer la résistivité de surface et la résistance vers la terre des tapis, plans de travail, sols et objets divers de la zone EPA. Sans le cordon de masse on lit la résistance superficielle.

Avec le cordon de masse connecté on lit la résistance vers la terre ; il est possible de connecter 2 sondes externes pour effectuer des mesures point à point. Les deux instruments sont compact et peuvent être logés dans une poche. Ils utilisent 2 électrodes parallèles entre elles et intégrées dans l'instrument, en accord avec le standard DIN EN 100015/1.

La version EASY permet de mesurer l'ordre de grandeur de la résistance superficielle ou vers la terre.

La version EVO est plus précise (1/2 décade de précision): elle visualise jusqu'à un chiffre significatif et elle est munie d'un afficheur graphique et d'une alarme acoustique programmable.

Champ de mesure: de 10^4 à $10^{12} \Omega$

Tension de mesure: 10V R < 100K Ω 100V R > 100K Ω

Electrodes: caoutchouc conducteur souple

Dimensions: 80x120x27mm

Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus



LABEOHM EASY

Alarme acoustique à seuils programmables

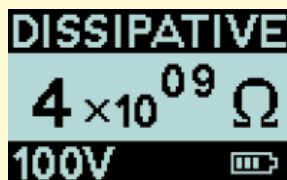


LABEOHM EVO

Display: LCD graphique
102x64 pixel, 36x26mm



LABEOHM Kit



- 9265.051 LABEOHM EVO 100V avec cordon de masse et batterie
 - 9265.055 LABEOHM EASY 100V avec cordon de masse et batterie
 - 9265.065 SONDE blindée 63mm / 2,3Kg
 - 9265.070 SONDE à anneaux concentriques 63/30mm, poids 2,3Kg
 - 9265.056 Kit complet comprenant un instrument 9265.051, 2 sondes 9265.065 et une valise.
 - 9265.057 Kit complet comprenant un instrument 9265.055, 2 sondes 9265.065 et une valise.
 - 9265.003 Recalibrage de l'instrument
- Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus

SONDES POUR GIGALAB ET LABEOHM (page 76)



9265.065



9265.047



9265.070

SONDE - CONNECTIONS - OPTIONS

9265.065
CONNECTIONS
 Electrode de mesure en caoutchouc:
 BNC int. / prise banane rouge 4mm
 Shield/Guard:
 BNC est./prise banane gris 4mm

9265.070
CONNECTIONS
 Anneau de mesure interne:
 BNC int. / prise banane rouge 4mm
 Anneau de mesure externe:
 BNC est. / prise banane noire 4mm
 Shield /Guard:
 prise banane gris 4mm

25 cm.

9265.047
 Contre-électrode pour les mesures
 de résistance croisée.
CONNECTIONS
 Electrode de mesure en INOX:
 BNC int. / prise banane rouge 4mm
 Shield / Guard: BNC est.

9265.072
 T-handle avec extrémité de fil M5.
 H = 25 cm pour faciliter les mesures
 répétitives sur le sol
 (uniquement pour **9265.070** et
9265.065)

9265.065 SONDE blindée, 63mm, 2,3Kg, un BNC, 2 prises banane Ø4mm
9265.070 SONDE à anneaux concentriques, 63/30mm 2,3Kg, un BNC, 3 prises banane Ø4mm
9265.047 Counter-electrode, 150 x 150mm
9265.013B Câble 1,5m - jack 3,5 / terminaison fiche banane 4mm, NOIR (uniquement pour **9265.051** et **9265.055**)
9265.012B CABLE 1,5m - terminaison fiche banane Ø4mm NOIR
9265.012R CABLE 1,5m - terminaison fiche banane Ø4mm ROUGE
9265.008 Câble coaxial, 1 m, BNC / 2 term. fiche banane Ø4mm
9265.072 T-handle avec extrémité de fil M5. H = 25 (uniquement pour **9265.070** et **9265.065**)

UNITÉ DE CALIBRAGE

C'est un boîtier de résistances construit spécialement pour le calibrage des Stations de Test ESD (9264.960

Wristlab-II, 9264.925 Test Station EVO, 9265.030 Wristlab et les stations de test compatibles avec la norme IEC 61340-5-1)

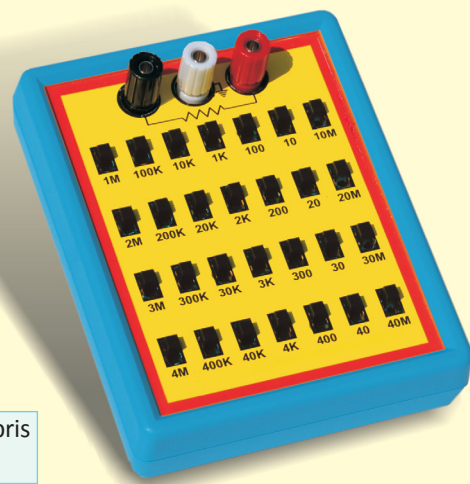
Echelle : 10Ω -110MΩ (résolution 10Ω) - Tolérance : 1%

Puissance : 1W résistances jusqu'à 4MW 0,5W résistances de 10MΩ à 40MΩ

Tension applicable: 250Vac maxi

Dimensions: 14,7 x 11,7 x 5,5cm - Poids: 320g

Manuel détaillé avec procédures de calibrage selon la norme IEC 61340-5-1



9264.980 Unité de calibrage pour testeurs ESD, câbles et adaptateurs de mesures compris
9264.982 Recalibrage de l'instrument (Certificat de tarage traçable ISO9000 inclus)

ESD SURVEY KIT

La valise "ESD Survey Kit" contient les instruments à utiliser pour vérifier les systèmes de protection employés dans la zone EPA, conformément à la norme IE 61340-5-1
 La configuration peut être personnalisée pour répondre à différents besoins.
 L'exemple ci-dessous montre un affichage typique:

code	description	page
9265.063	GIGALAB EVO instrument	74
9265.070	SONDE à anneaux concentriques	76
9265.065	SONDE blindée	76
9265.047	Counter-electrode, 150 x 150mm	76
9265.080	WALKING TEST EVO instrument	71
7804.190	Bracelet réglable	40
7804.874	Prise pour accès à la terre	42

9265.151 ESD Survey KIT - Valise avec instruments



DRYLOGGER

Instrument de précision pour mesurer humidité et température. C'est aussi un enregistreur de données pour échantillonner les données environnementales d'humidité et de température puis pour les transférer à un ordinateur. Il est possible de placer une alarme qui s'active lorsque, après une période de temps déterminée lorsque l'humidité ou la température est supérieure aux seuils maxima admissibles. Quand l'alarme est activée le led rouge sous l'afficheur clignote.

Humidité: 1 à 95% HR résolution : 0.1%HR
Précision: $\pm 2\%$ HR
Température: -20°C +60°C, résolution : 0.1°C
Précision: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Alarme Humidité: de 1 à 95%
Alarme Température: de 0 à 60°C
Délai d'activation de l'alarme: de 1 à 99 minutes
Mémoire: 21600 échantillons de mesures
Fréquence d'échantillonnage: sélectionnable entre 1, 5, 10, 15, 30 sec et 1, 5, 10, 15, 30 min
Afficheur LCD: 48 x 11 mm
Interface: RS232 e USB
Dimensions: 184 x 67 x 44mm



Logmanager

Le software "LogManager", inclus dans la fourniture, fonctionnant sous Windows, permet l'exportation des données, pour visualisation et impression.

- 9265.302** DryLogger, Enregistreur de données portable d'Humidité/Température. Câble USB et software LogManager pour analyser les données sur PC: inclus dans la fourniture.
- CK-005** Certificat de tarage traçable ISO9000 pour DryLogger

TEKMATRIX 32 (indicateur d'humidite/temperature avec alarme et enregistreur de donnees)

Élégant et précis indicateur à fixer au mur, équipé d'un grand afficheur pour visualiser humidité et température. Il est pourvu d'une alarme acoustique qui alertera lorsque les limites HIGH et LOW de RH/T sont dépassées. Lorsque l'alarme est activée, il est possible, à travers la sortie relais d'actionner un éventuel circuit d'urgence. L'enregistreur de données interne échantillonne les données environnementales d'humidité et de température, qui peuvent être par la suite transférées sur PC Windows par une interface USB ou Ethernet (le software TekManager est inclus). Le capteur de l'instrument peut être solidaire de l'afficheur ou placé à l'extérieur. Il est possible d'afficher le RH/T de façon fixe ou bien de l'alterner avec date et heure

Humidité: 1 à 95%RH résolution : 0.1%RH
Précision: $\pm 2\%$ RH
Temperatura: -20°C a +60°C
Résolution: 0.1°C
Précision: $\pm 0,5^\circ\text{C}$
Afficheur LED: 190 x 190mm
Mémoire: 21600 échantillons de mesure
Interface: Clé USB ou ETHERNET
Dimensions: 190 x 190 X 40mm



LAN



Clé USB



- 8105.113U** Indicateur d'Humidité/Température avec alarme et enregistreur de données (Interface: USB)
- 8105.113E** Indicateur d'Humidité/Température avec alarme et enregistreur de données (Interface: ETHERNET)
- CK-013** Certificat de tarage traçable ISO9000 pour Tekmatrix .



8105.113E