

SIMCO - ION IONISEURS

- 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 x 8.4 x 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: 122x46cm

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 x 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 $100V \leq 3.5$ sec. à 60cm

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

Débit d'air: $250 m^3/h$ 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 $100V \leq 6$ sec. à 45cm

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

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

Zone protégée: 120 x 60cm

Alimentation: 230Vca 50-60Hz

Ion balance: $0 \pm 5 V$



9265.610 Ionizzatore da Postazione GUARDIAN, 230V

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 \leq 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

- 9265.530 Kit complet pistolet, support, filtre, transformateur 230 Vca
- 9265.532 Filtre de rechange, 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 $\pm 1000V$ à 100V \leq 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

9265.523

- 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



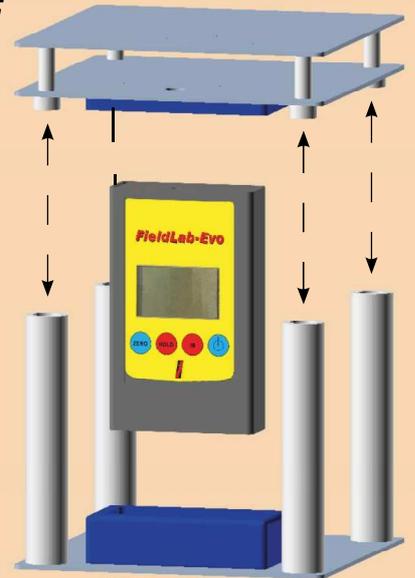
ATTENTION : la cartouche ne doit pas être mise sous pression, Elle doit être installée en aval des valves ou autres fermetures

FIELDLAB EVO - CHAMPMETRE ELECTROSTATIQUE

Le champmètre FieldLab Evo détecte et mesure l'intensité et la polarité des champs électrostatiques. Il est utile pour vérifier les matériaux d'emballage, les assemblages de circuits, les zones ionisées.
La plage maximale est de 20KV à une distance de 1" (25,4mm).



- Faisceaux de 2 LED convergents pour une aide à définir la bonne distance de mesure.
- Plage de mesures:
±20KV (Résolution sur 100V)
±1,5KV (Résolution sur 10V)
±200V (Résolution sur 1V)
- Précision ±10%.
- Vérification des performances de l'équilibre ionique des ioniseurs avec la plaque isolée détachable (incluse)
- Sortie numérique à connecter directement à un PC via USB (taux d'échantillonnage de 200Hz)



FieldLab Evo avec option de moniteur de plaque de charge - CPM (9265.705)

Logiciel FL Manager (inclus)

Le programme est compatible avec Windows XP/..11. Il enregistre les valeurs de tension mesurées par le champmètre avec une fréquence d'échantillonnage de 200Hz.

Il est utilisé pour:

- La visualisation et l'impression des graphiques des données collectées. FL Manager permet de mesurer le temps de décroissance de charge de ± 1000 V à ± 100 V selon la norme IEC 61340-4-7 (en utilisant l'option 9265.705 et le chargeur EVO 9265.401).
- Utilisation à distance (1,5 m de distance) du champmètre. Par exemple, vous pouvez placer l'instrument à l'intérieur d'une machine de Pick & Place ou d'un autre équipement avec une difficulté d'accès, et visualiser ou enregistrer le potentiel des charges électrostatiques présentes.



9265.701 Champmètre FieldLab Evo, avec batterie, logiciel et câbles inclus

9265.708 Certificat de réétalonnage traçable ISO9000

9265.705 Option moniteur de plaque de charge - CPM.

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



KIT DE VERIFICATION DE IONISEUR

Le kit 9265.710 comprend un champmètre FieldLab Evo et un Chargeur Evo. Il peut être utilisé pour vérifier le fonctionnement des ioniseurs, contrôler l'équilibre ionique et le temps de décharge.



9265.710 Kit de vérification de ioniseur (FieldLab Evo et Charger Evo)

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

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



- 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 128x64pixel, 68x51mm.
- Alimentation: 6 piles alcalines LR6 1,5V
- Dimensions: 243x130x60mm (instrument) $\varnothing 35x130mm$ (sonde)
- Poids: 650g (instrument) - 250g (sonde)



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

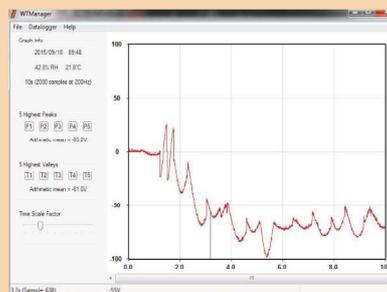
Durées maxi. totale des graphiques: 2 minutes et 30 sec

Interface: USB

Software WT Manager (inclus)

Programme de gestion des données mémorisées par l'instrument compatible avec Windows XP/./11

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.



FREEWARE

- 9265.080 WALKING TEST EVO instrument avec piles et étui
- 9265.082 Certificat de recalibrage
- Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus

Wristlab-II Station de Test

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	750K Ω	35M Ω
Chaussures	0 - 100K Ω (sélectionnable)	10M Ω – 35M Ω – 70M Ω – 100M Ω – 200M Ω (sélectionnable) ou: 1G Ω 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 = 1G Ω)
- 9264.952.1G*** Version ATEX pour code 9264.952* (High Limit des chaussures = 1G Ω)
- 9264.960.1G** Version ATEX pour code 9264.960 (High Limit des chaussures = 1G Ω)
- 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 Station de Test

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 Windows XP/..11).

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)

Wristlab-Pro Station de Test

Station de test innovante, disponible en 2 versions aux fonctionnalités et caractéristiques techniques identiques.
1 interface standard et 1 interface Covid Free avec 5 entrées (une par utilisateur)

9264.990 Wristlab Pro Standard



1x Wriststrap input:
1 x (4mm) button
1 x (4mm) banana socket
1 x (10mm) button

1 x Round Touch Plate

9264.970 Wristlab Pro Covid Free



5x Wriststrap input:
5 x (4mm) button
5 x (4mm) banana socket
5 x (10mm) button

5 x Touch Plate

Expansion module interface

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.



	LOW limit e HIGH limit
Bracelet	Bracelet réglable au format X.X·10 ^x de 50KΩ à 2GΩ
Chaussures	Bracelet réglable au format X.X·10 ^x de 50KΩ à 2GΩ

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 12Vcc en alimentation externe.

Certificat de tarage traçable ISO9000 inclus.

La station de test peut travailler suivant 5 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)
- 5) Mode HandsFree+ (comme ci-dessus mais avec la possibilité de passer rapidement au mode de mesure simultanée du bracelet et des chaussures)

Measuring modes:

Wriststrap
2.47 MΩ

Footwear
L 20.1 MΩ, R 23.8 MΩ

Wriststrap & Footwear
2.47 MΩ, L 20.1 MΩ, R 23.8 MΩ

Hands-Free (HF) & The New Hands-Free Plus (HF+)
L+R 52.6 MΩ



9264.965



6500.516

- 9264.990 Wristlab-Pro modèle standard
- 9264.970 Wristlab-Pro modèle Covid Free
- 9264.965 Plaque pour les pieds
- 6500.516 Support avec plaque pour les pieds
- 9264.974 Module d'extension en option (uniquement pour le modèle Wristlab-Pro Covid-Free)
- Options du journal d'accès**
- 9264.976 Option de log d'accès avec reconnaissance faciale et lecteur de carte RFID
- 9264.984 Option de log d'accès avec lecteur d'empreintes digitales et lecteur de carte RFID

OPTIONS DU JOURNAL D'ACCÈS

Il est possible d'ajouter la reconnaissance de l'opérateur et l'enregistreur de données d'accès à la zone EPA au Wristlab-Pro en utilisant l'une de ces deux options :

- 9264.976 Option du journal d'accès avec reconnaissance faciale et lecteur de carte RFID
- 9264.984 Option du journal d'accès avec lecteur d'empreintes digitales et lecteur de carte RFID



9264.976

Caractéristiques communes aux deux options:

- Profils individuels paramétrables : 10
- Nombre maximal d'utilisateurs : 3000 (max 300 pour chaque profil)
- Enregistreur de données interne : capable de stocker les 10000 derniers accès EPA
- Données des profils : Type de mesure, limite basse et limite haute qui peuvent être réglées entre 50KΩ et 2GΩ, options de commande de relais, etc
- Données d'enregistrement des accès : date et heure, RH/T, ID et nom d'utilisateur, valeurs mesurées, etc
- Temps d'identification : <0.5s
- Données biométriques cryptées de manière non réversible avec l'algorithme BioNANO conformément au règlement général sur la protection des données (UE), qui peuvent être enregistrées à des fins de sauvegarde.
- Interfaces LAN : Connexions RJ45 et WiFi



- Logiciel EPA Access Manager pour Win XP /../ 11 inclus



FREEWARE



9264.984



COVID-19
FREE

Dans les stations d'essai ESD, les principales "voies d'accès" par lesquelles les virus, bactéries ou autres agents pathogènes peuvent infecter les opérateurs sont les suivantes :

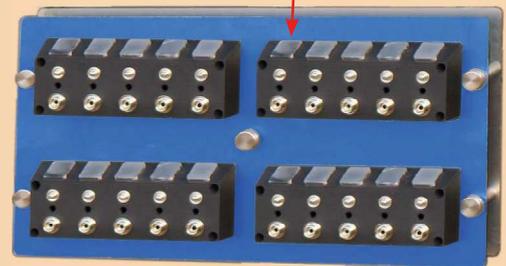
- la plaque tactile
- les connecteurs d'entrée du bracelet.

La situation sanitaire impose que la station soit désinfectée après chaque passage de l'opérateur. Pour éviter cela vous pouvez utiliser le Wristlab-Pro Covid Free connecté aux Modules d'Extension.

Les modules d'extension 9264.974 sont utilisés pour augmenter les entrées de bracelets de 20 unités/chacune. Par exemple, en en ajoutant 3 modules, vous obtenez un total de 60 entrées différentes, en plus des 5 intégrées à l'instrument 9264.970, qui pourraient être réservées pour la commodité des visiteurs externes.

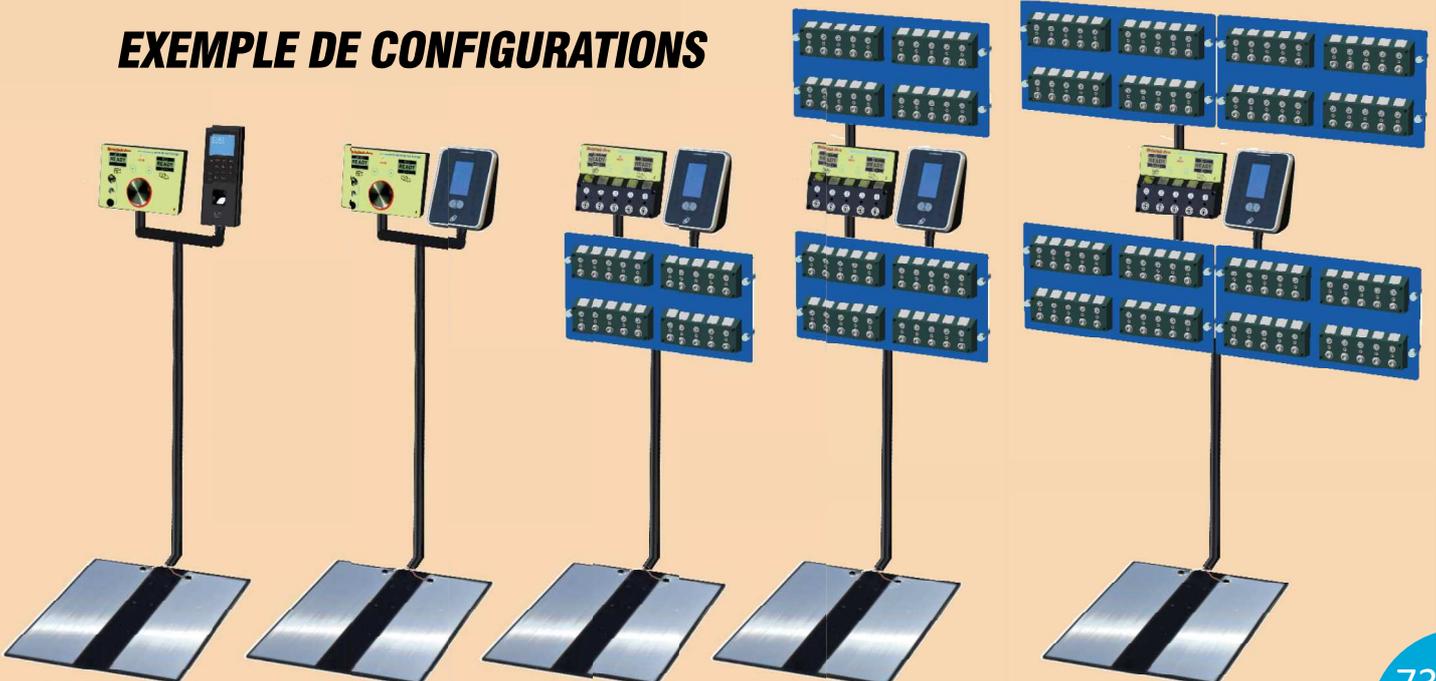
Les modules d'extension sont fixés au mur.

9264.974 Option module d'extension 20 x Touch Plate

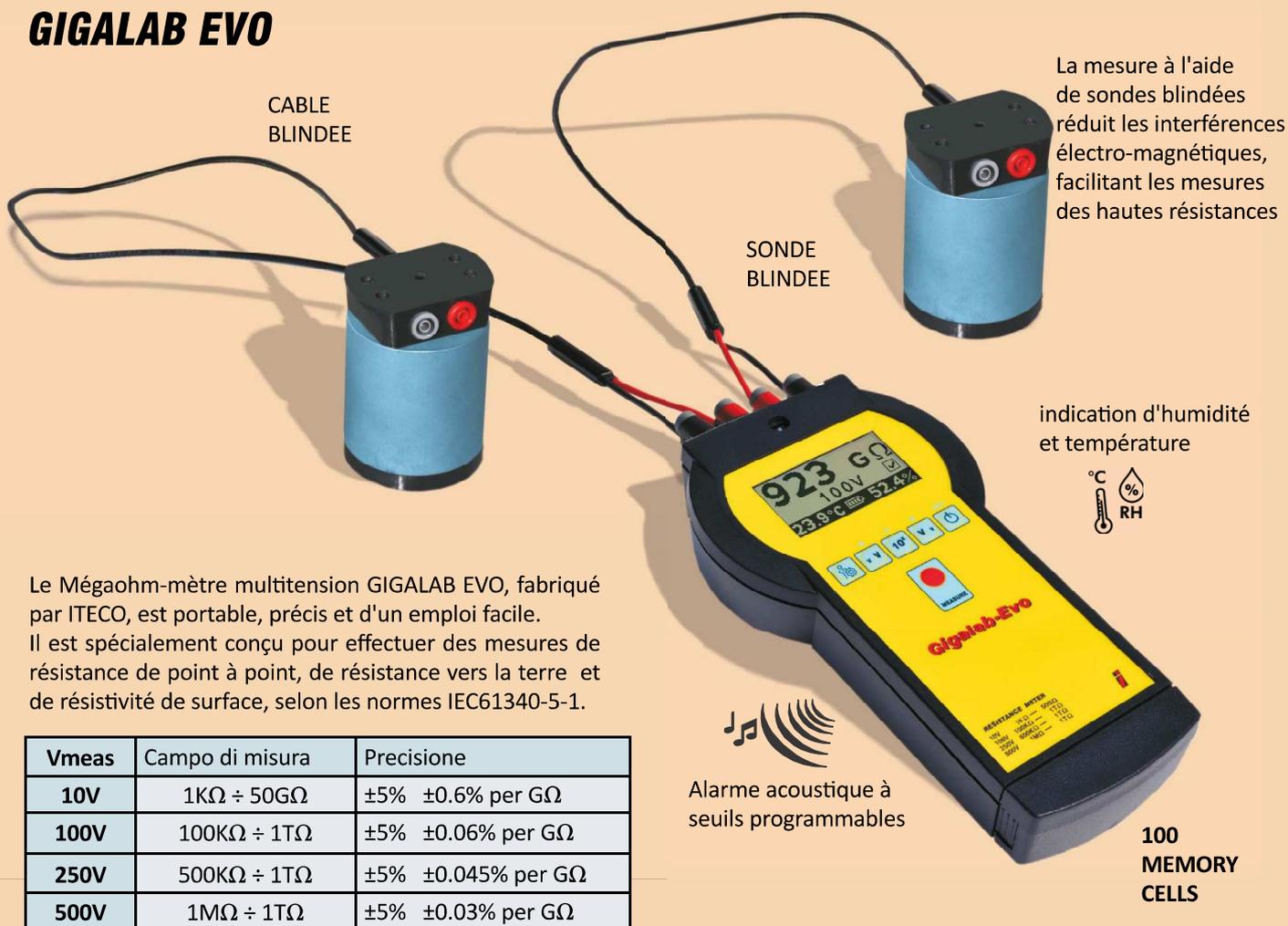


20x Wriststrap input:
20 x (4mm) button
20 x (4mm) banana socket
20 x (10mm) button

EXEMPLE DE CONFIGURATIONS



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



Alarme acoustique à seuils programmables

**100
MEMORY
CELLS**

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

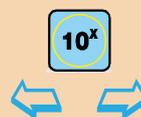
Mémoire interne avec capacité de mémoriser les données de 100 mesures.

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 Labehom EVO et le Labehom 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 $R < 100K\Omega$ 100V $R > 100K\Omega$

Electrodes: caoutchouc conducteur souple

Dimensions: 80x120x27mm

Certificat de tarage traçable ISO 9000 inclus



LABEOHM EASY

Alarme acoustique à seuils programmables

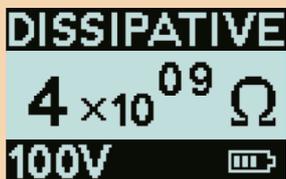


LABEOHM EVO

Display: LCD graphique
102x64 pixel, 36x26mm



LABEOHM Kit

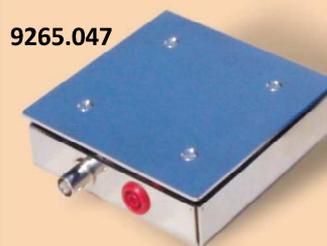


- 9265.051 LABEOHM EVO 100V avec cordon de masse et batterie
- 9265.055 LABEOHM EASY 100V avec cordon de masse et batterie
- 9265.065 SONDE blindée 63mm / 2,3Kg
- 9265.070 SONDE à anneaux concentriques 63/30mm, poids 2,3Kg
- 9265.056 Kit complet comprenant un instrument 9265.051, 2 sondes 9265.065 et 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

<<< page 75



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



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.



9265.070
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



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

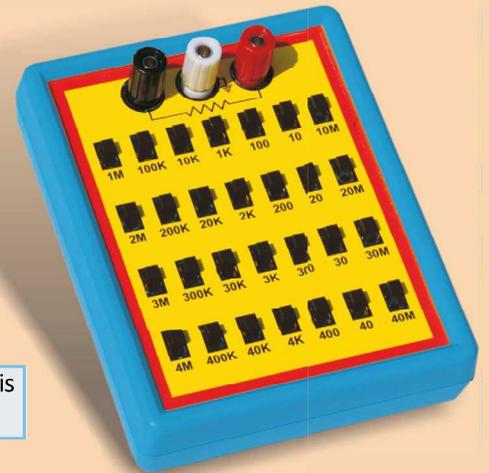
Echelle : 10Ω -110MΩ (résolution 10Ω) - Tolérance : 1%

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 IEC 61340-5-1

La configuration peut être personnalisée pour répondre à différents besoins.

L'exemple ci-dessous montre un affichage typique:

9265.151 ESD Survey KIT - Valise avec instruments

Exemple de configuration type :

- 9265.063** Gigalab EVO instrument >> pag.74
9265.070 Sonde à anneaux concentriques>> pag.76
9265.065 Sonde blindée >> pag.76
9265.047 Counter-electrode, 150 x 150mm >> pag.76
7804.190 Walking Test EVO instrument >> pag.69
7804.190 Bracelet réglable >> pag.41
7804.874 Prise pour accès à la terre >> pag.41



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 $+60^{\circ}\text{C}$, résolution : 0.1 $^{\circ}\text{C}$

Précision: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Alarme Humidité: de 1 à 95%

Alarme Température: de 0 à 60 $^{\circ}\text{C}$

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 $+60^{\circ}\text{C}$

Résolution: 0.1 $^{\circ}\text{C}$

Précision: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Afficheur LED: 190 x 190mm

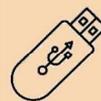
Mémoire: 21600 échantillons de mesure

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