

FIT-TEST

PORTACOUNT PLUS



- Tests d'efficacité des masques de protection
- Demi-masques et masques papier
- Ne nécessite pas de génération d'aérosol
- Exercices programmables et réalisables en quelques minutes

Le **PORTACOUNT Plus** mesure la concentration en particules ultrafines (particules/cm³) à l'intérieur et à l'extérieur du masque et calcule le Fit Factor (rapport des 2 mesures). Comme pour toutes les techniques quantitatives du Fit Testing, le masque doit être équipé avec des filtres haute efficacité.

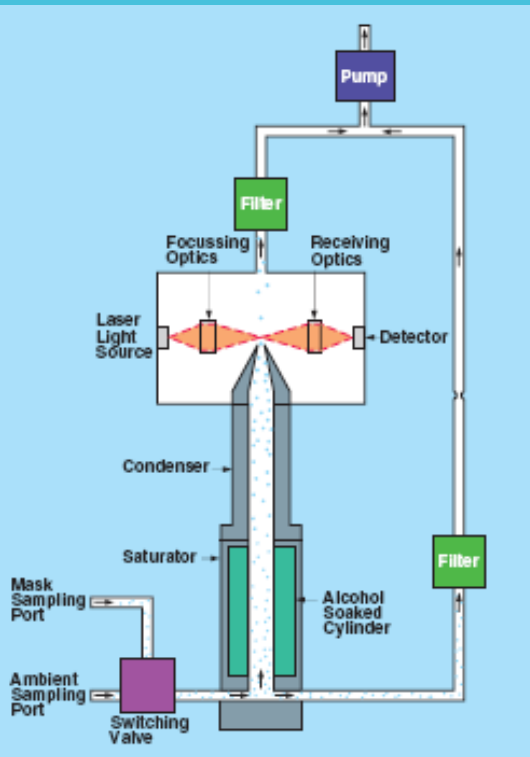
Avec l'utilisation de filtres haute efficacité, les quelques particules décelées à l'intérieur du masque peuvent être attribuées à des fuites au niveau de l'étanchéité du masque sur le visage. Les particules pénètrent dans le PORTACOUNT, passent à travers un tube de saturation, où elles sont combinées à des vapeurs d'alcool. L'alcool se condense, et chaque particule est enveloppée dans une grosse gouttelette.

Ces gouttelettes passent au travers d'un faisceau laser focalisé, entraînant un obscurcissement de la lumière, détecté par un photo détecteur. Cette capacité à compter chaque particule individuellement différencie le Portacount de toutes les autres techniques de Fit Testing.

De plus, le Portacount détecte de très faibles concentrations, ce qui permet son utilisation à partir d'aérosols ambiants, et élimine ainsi l'obligation de générer de fortes concentrations d'aérosols dans une enceinte ou dans une tente.



Instrumentation



PORTACOUNT PLUS

DIMENSIONS	24 X 19 X 14 CM
POIDS AVEC BATTERIE	1,9 KG
POIDS SANS BATTERIE	1,5 KG
GAMME DU FIT FACTOR	1 A > 10.000
GAMME DE CONCENTRATION	0,01 A 5.105 PARTICULES/CM ³
GAMME DE TAILLE DES PARTICULES	0,02 A 1 MICRON
PRECISION DU FIT FACTOR	+/- 10 % DE LA LECTURE
DUREE MINIMALE D'UN EXERCICE	30 SECONDES
DEBIT	ECHANTILLONNAGE : 100 CM ³ /MIN DEBIT TOTAL : 700 CM ³ /MIN
BATTERIE OPTIONNELLE	DUREE DE CHARGE : 3 HEURES A 21 °C CYCLE DE CHARGE : 500 TYPE : 4 V – 2,5 A/HEURE DUREE DE CHARGE : 8 HEURES A 21 °C
ALCOOL	TYPE D'ALCOOL : 100 % ISOPROPYL
SORTIE	RS 232. (300-600-1200-2400-9660) BAUDS
GAMME DE TEMPERATURE	UTILISATION : 0 A 38 °C STOCKAGE : - 40 A 70 °C
MALLETE DE TRANSPORT	DIMENSIONS : 53 X 36 X 21 CM POIDS : 5,9 KG (AVEC ACCESSOIRES), 8,4 KG (AVEC IMPRIMANTE, KIT BATTERIE)
NIVEAU POSSIBLE	PASS/FAIL
MAINTENANCE	CALIBRATION ANNUELLE

CARACTERISTIQUES

Fonctionne sans enceinte, tente ou générateur. Calcul du Fit Factor à l'aide des particules ultrafines présentes dans l'air ambiant. Mesure du Fit Factor jusqu'à des valeurs supérieures à 10.000. Utilisable sur tous types de masques étanches sur le visage. Fonctionne sur secteur ou sur batterie (option). Indique le résultat pass/fail sur l'écran. Exercices programmables avec une durée minimum de 30 secondes. Sélection du nombre d'exercices à partir du clavier. Lecture directe du Fit Factor. En option : adaptateurs permettant de tester tous types de masques.

INCLUS AVEC L'APPAREIL

Mallette de transport. Transformateur 220V. Cartouche d'alcool. Doseur d'alcool. Livré avec 16 bouteilles de 30 cm³ chacune (environ 5.000 heures d'utilisation). Logiciel FitPlus. Manuel d'utilisation. Filtre HEPA pour vérification du Zéro. Tubes adaptateurs 3/16" et 1/4" «.

INCLUS AVEC LE LOGICIEL

Manuel du logiciel Fit Plus. Sortie RS 232 avec adaptateur 9/25 broches. CDRom.

Générateur de particules (En option)

TSI 8026



- Augmentation du nombre de particules dans l'air
- Appareil portable
- Fonctionnement rapide
- Solution plus sûre que l'utilisation de la bougie
- Respect du niveau minimum de particules pour les tests d'adéquation

Le **générateur de particules TSI** est un accessoire pour améliorer le nombre de particules en suspension dans l'air. Certains endroits ne présentent pas une concentration suffisante de particules aérogènes pour permettre le test d'adéquation avec un testeur PortaCount Pro+. Ce problème peut être dû à des filtres hautes performances du système de ventilation, des conditions environnementales inhabituelles ou d'autres facteurs. La génération de particules à l'aide d'une bougie est une solution possible, mais de nombreuses organisations interdisent la présence de flammes au sein de leurs locaux. Le générateur de particules produit un aérosol indétectable et peu concentré de chlorure de sodium (NaCl) de la taille appropriée pour réaliser le test d'adéquation. Le générateur de particules fonctionne par atomisation d'une solution aqueuse de sel en une quantité négligeable de gouttelettes qu'il vaporise ensuite dans l'air. L'eau contenue dans les gouttelettes s'évapore presque instantanément, mais pas le sel dissout.

Dimensions :	25,4 cm x 10,1 cm x 13,3 cm
Poids :	1,25 kg
Autonomie batterie :	jusqu'à 6 heures
Tension de fonctionnement :	Sur secteur 230 V
Écart-type géométrique (GSD) des particules :	2,2 (nominal)
Diamètre médian (CMD) :	0,04 micromètre (nominal)

Instrumentation