

Fiche technique

Désignation

safyrOPC

Modèle

safyrOPC-BI1

Option

Avec batterie 168h batterie
(safyrOPC-AB1) ou sans batterie
(safyrOPC-SB1)



Compteur Optique de particules pour monitoring en continu



- **MONITORING DE SALLE PROPRE**
ISO 14644-2 "Surveillance du maintien des performances de la salle propre pour la propreté particulaire de l'air"
- **TYPE D'ENVIRONNEMENT**
Grade A, B, C et D (Hors Grade A soumis aux Pics PE009 - GMP Annexes 1)
- **TOUS SECTEURS**
Pharmaceutique, Biotechnologie, Hospitalier, Microélectronique, Aérospatial, Dispositifs médicaux, etc.

- **NOMBREUSES APPLICATIONS**
Surveillance continue, surveillance de l'environnement durant travaux, Surveillance des régimes dégradés dans le contexte des réductions de coût énergétique, outil d'investigation en cas d'OOS, ...

Your
product is our most
precious asset.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Canaux de comptage :	0,5 à 2,5 µm
Plus petit canal mesuré par le Sensor SafyrOPC :	0,3 µm
Concentration limite :	8500000 Part/ft ³
Débit de prélèvement :	2,83 l/min (0,1 cfm)
Erreur de débit de prélèvement :	+/- 10%
Filtration HEPA au rejet :	H14
Accéléromètre :	Oui
Temps d'échantillonnage / Volume prélevé par échantillon :	Cumul 10 minutes glissantes / 28,3 l
Fréquence de mise à jour :	1 minute
Unité :	Particules par Pieds cube (Part./ft)
Calibration :	Sphère de latex monodispersé (Certificat NIST) – Banc de calibration ISO 21501-4
Efficacité de comptage : Constructeur	Canal 0,3µm: (50 +/- 30) % Canal 0,5µm: (100 +/- 20) %
Efficacité de comptage : Utilisation Lyra (Valeurs corrigés)	Canal 0,3µm: (50 +/- 20) % Canal 0,5µm: (100 +/- 10) %
Taux statistiques de faux comptage (Ensemble des canaux ≥ 0.3 µm) :	≤ 70,7 part/m ³ or ≤ 2 part/CF ³
Alimentation :	Sur batteries ou secteur 5 VDC - 1 A
Modèle Bloc Energie SB :	Autonomie (hors secteur): 12h - LiPo battery 3,7V 4,5Ah
Modèle Bloc Energie AB168 :	Autonomie (hors secteur): 168h - 3.7V 18Ah LiPo battery
Communication :	LoRa propriétaire
Fréquences :	869,5 MHz / 2,4 GHz
Nombre de canaux disponibles (1 récepteur par ID)	5
Portée LoRa (869,5 MHz):	< 400 m en champ libre / 5-50 m en intérieur
Décontamination :	Matériaux compatibles avec les désinfectants de surface par essuyage Résistant aux agents de décontamination par voie aérienne de type H2O2
Conditions environnementales d'utilisation :	Température: 5 - 35°C / Humidité: 0 - 70% (Non condensé)
Conditions environnementales de stockage :	Bloc Énergie déconnecté / Température : 0 - 50°C / Humidité : 0 - 95% (Non condensé)
Taille :	Taille : 147 mm / Diamètre : 103 mm
Poids :	SafyrOPC avec bloc Energie block SB : 420 g/ SafyrOPC avec bloc Energie AB168 : 720 g
Matériel du boîtier :	Partie blanche : ABS-PC/ Partie difusante : PC
SafyrOPC livré avec :	Filtre HEPA H14 – Sonde isocinétique – Cordon d'alimentation Notice d'utilisation – Certificat d'installation – Certificat d'étalonnage

VERSION

Désignation

safyrOPC – Bloc Instrumentation (Commun au bloc Energie SB et AB168) :
safyrOPC – Bloc Énergie SB (Version sans batterie) :
safyrOPC – Bloc Énergie AB168 (Version avec batterie) :

Référence

safyrOPC-BI1
safyrOPC-SB1
safyrOPC-AB1



Nous contacter :

TERA Sensor · 1200 Avenue Olivier Perroy · Les Portes de Rousset - Bat B · 13790 Rousset · France
support@groupe-tera.com · www.tera-sensor.com