

Détecteur de silice cristalline

- ✓ Simple à utiliser
- ✓ Spécifique pour la silice
- ✓ Robuste
- ✓ Maintenance facile
- ✓ Alarmes instantanées
- ✓ Mesure en temps réel



Un appareil simple qui répond aux besoins du terrain.

L'**AIR XS** commence à surveiller la silice cristalline respirable (RCS) quelques secondes seulement après sa mise sous tension. Sa maintenance est simplifiée, sans procédure de démarrage compliquée, de routine de nettoyage ou de programme de calibration complexes. Les données sont accessibles directement, sans devoir retourner l'appareil à un autre service ou attendre les résultats du laboratoire.

Des résultats précis en temps réel, ciblant la période et le périmètre à surveiller.

L'**AIR XS** fournit des moyennes glissantes sur des périodes de 15 minutes ou de 1, 4, 8 ou 12 heures, sélectionnables par l'utilisateur. Les seuils d'alarme sont également personnalisables. Le logiciel **BreatheXS** permet une visualisation instantanée des tendances et des incidents afin de comprendre clairement votre problématique de RCS et comment la résoudre.

Un entretien quasi nul.

Avec comme seul matériel nécessaire le **Pack de Conformité S** de Trolex, la maintenance périodique de votre **AIR XS** devrait généralement vous prendre juste une minute chaque mois.

Une technologie pionnière rendue simple.

L'**AIR XS** examine plusieurs paramètres de détection pour la RCS en temps réel, incluant la taille des particules, la symétrie et une série de marqueurs optiques propres aux particules de RCS.

L'**AIR XS** déploie simultanément la technologie de réfraction optique avec la photométrie de diffusion de lumière, analysant chaque particule échantillonnée et la classant en fonction de ses propriétés optiques identifiables. De cette manière, l'**AIR XS** capture toutes les formes de RCS, qu'il s'agisse de quartz alpha ou bêta, de cristobalite, de tridymite et toutes les tailles pertinentes de particules dans la fraction respirable. Ces informations sont ensuite combinées à une analyse de la masse des particules pour donner des résultats en mg/m^3 et en particules par litre.



Moniteur AIR XS
avec trépied



Kit 24h



Pack de conformité

Spécifications et caractéristiques :

Température de fonctionnement	-10 °C à 45 °C
Humidité	0% à 95% HR (sans condensation)
Matériau du boîtier	Matériau du boîtier
Indice de protection	Enceinte principale : IP66 ; Chemin de flux de particules (capot ouvert) : IP22 ; Chemin de flux de particules (capot fermé) : IPX6
Poids	8,2 kg
Entrées	3 x M20 avec bouchons amovibles ; 1 x t M20 ; 1 x connecteur USB M20
Alimentation nominale	100 V à 240 V ca 50/60 Hz ; 9 V à 18 V cc
Consommation électrique	15 W
Communications	Sortie de données RS485 avec protocole MODBUS RTU ; Ethernet (MODBUS TCP/IP) – pas encore implémenté
Sortie d'alimentation externe	2 x 15 V cc sorties 1 A (pour alimenter des appareils externes)
Connectivité	Logiciel BreatheXS pour PC/Mac
Téléchargement de données	Interface USB externe
Stockage des données de l'instrument	6 GB
Interface utilisateur	Écran matrice de points 128 x 64 avec rétroéclairage RGB ; Clavier de navigation (membrane)
Alarmes visuelles	Points d'alarme personnalisés ; Verrouillage/non-verrouillage
Indicateurs	1 LED verte haute luminosité – bon fonctionnement du capteur ; 1 LED bleue haute luminosité – communications
Routine d'auto-test	Matériel du capteur, circuits et communications lors de la mise sous tension ; auto-test manuel pendant l'utilisation
Certification	Conformité CE
Traitement des données	BreatheXS (application PC)

Pour plus d'informations : www.trolex.com/air-xs

Références de commande et accessoires :

Moniteur de Silice AIR XS	TX8100.00
Kit de test de conformité annuel complet pour AIR XS	P5633.4000
Logiciel BreatheXS (12 mois)	P5633.800
Kit 24H pour AIR XD et AIR XS, transportable, avec batterie, trépied compris	P56285000

Logiciel PC BreatheXS



 trolex/software.com

Notre logiciel dédié **BreatheXS** est une plateforme claire, facile à utiliser pour stocker, visualiser et accéder à toutes vos données relatives à la RCS.

BreatheXS permet la journalisation des événements, la certification d'audit approuvée et la vérification de la qualité lorsque cela est nécessaire, ainsi que l'émission de messages d'alertes instantanées.

Les unités **AIR XS** peuvent être contrôlées soit sur le terrain en utilisant les boutons de l'appareil, soit à distance, en utilisant le logiciel **BreatheXS**, vous offrant ainsi une flexibilité et une accessibilité maximales.

Partenaire agréé TROLEX en France