



[www.mycovidfreelife.com](http://www.mycovidfreelife.com)

## Pathogène Sentinel Système de détection



WYDREX

COVIDFREE LIFE

Powered by  
**Apress**

**La sentinelle est un système de détection d'agents pathogènes pour les usines de traitement des eaux usées et les applications de surveillance des eaux usées industrielles conçu pour détecter et surveiller la présence et l'ampleur des niveaux d'agents pathogènes, y compris le virus SARS-CoV-2, responsable du COVID-19.**

Un système de surveillance des agents pathogènes sur site, qui détecte l'agent pathogène immédiatement, les données recueillies à partir de ce système doivent donner un avertissement précoce à la santé publique et aux agences gouvernementales qu'une éventuelle épidémie locale à un stade précoce pour minimiser l'impact, rendant les méthodes conventionnelles inefficaces en raison de la procédure de test longue qui prend des jours.

Tests localisés dans les zones à haut risque d'infection telles que les écoles, les maisons de soins infirmiers, les usines d'emballage alimentaire. La sentinelle s'assure que les enfants sont protégés dans les écoles, les personnes âgées sont protégées dans leurs établissements de soins et les employés peuvent travailler dans des environnements sûrs.



Le système Sentinel utilise une technologie brevetée avec contrôle de qualité intégré et est conçu pour fonctionner avec les cartouches Wydrex et la surveillance des pics matriciels pour assurer la précision, la répétabilité et l'évolutivité. Le système Sentinel validera non seulement la présence du virus, mais mesurera également la quantité de matériel génétique afin de déterminer l'ampleur de l'épidémie.

Le système Sentinel utilise une technologie PCR quantitative brevetée et une analyse des courbes de fusion pour déterminer avec précision la population virale dans l'échantillon.



## Test au lieu

Le système Sentinel comprendra une réserve de cartouches d'échantillons pour chaque site avec les instructions.

- ≈ Prenez un échantillon d'eaux usées;
- ≈ Prétraitez l'échantillon selon la procédure définie par Wydrex;
- ≈ Ajoutez l'échantillon prétraité au test fourni par Wydrex;
- ≈ Mettez la solution dans le flacon de test;
- ≈ Le système effectuera automatiquement le test;
- ≈ Les données seront ensuite disponibles pour l'agence de santé publique locale;
- ≈ Jetez l'échantillon de test.



## Nuage de Wydrex

Le réseau de surveillance est connecté sur le nuage Wydrex, ce qui donne aux agences de santé publique et aux gouvernements locaux une visibilité claire sur la manière et le lieu de propagation des épidémies. C'est primordial pour protéger le public.

- ≈ Interface avec les agences pour télécharger automatiquement les informations;
- ≈ Les données de test actuelles et historiques peuvent être téléchargées pour l'analyse des tendances;
- ≈ Les données peuvent être téléchargées à l'aide d'une application pour téléphone mobile ou d'un ordinateur de bureau / portable;
- ≈ Fournit une interface de programmation à distance pour la mise en place de nouvelles procédures de test;
- ≈ Mettre en œuvre les mises à jour du firmware;
- ≈ Fonctions de diagnostic et de maintenance.

## Caractéristiques et Avantages

### Comparaison Sentinelle

	Sentinel	Conventionnel
Test	Au lieu indiqué	Hors-site
Temps de test	Résultat du test en une heure	Résultats des tests 2 à 3 jours
Test de SRAS-Cov-2	Oui	Oui
Agents pathogènes multiples	Oui	Oui
Coût par test* par pathogène	\$300	\$1,200
Suivi des données	Téléchargement automatique	Saisie manuelle des données
Sécurité du personnel de l'usine	Haute	Faible

Comme Sentinel est en place, le personnel est immédiatement informé de la présence d'un pathogène potentiel.

\* Inclus gratuitement dans la plate-forme AXpress, si sélectionné dans le cadre du package.